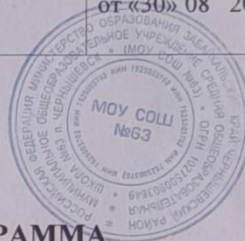


Муниципальное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №63
п. Чернышевск Забайкальский край

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО
Зам. Директора по НМР 	Зам.директора по ОД 	Директор школы 
Соболева А.С. Протокол №1 от «30» 08 2024 г.	Додонова И.В. от «30» 08 2024 г.	Кравченко С.И. Приказ № 47-ОД от «30» 08 2024 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(Идентификационный номер 1491915)

учебный предмет «Физика. Базовый уровень»

для учащихся 7-9 классов

п.Чернышевск 2024 год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа по физике на уровне основного общего образования составлена на основе положений и требований к результатам освоения на базовом уровне основной образовательной программы, представленных в ФГОС ООО, а также с учётом федеральной рабочей программы воспитания и Концепции преподавания учебного предмета «Физика».

Содержание программы по физике направлено на формирование естественно-научной грамотности обучающихся и организацию изучения физики на деятельностной основе. В программе по физике учитываются возможности учебного предмета в реализации требований ФГОС ООО к планируемым личностным и метапредметным результатам обучения, а также межпредметные связи естественно-научных учебных предметов на уровне основного общего образования.

Программа по физике устанавливает распределение учебного материала по годам обучения (по классам), предлагает примерную последовательность изучения тем, основанную на логике развития предметного содержания и учёте возрастных особенностей обучающихся.

Программа по физике разработана с целью оказания методической помощи учителю в создании рабочей программы по учебному предмету.

Физика является системообразующим для естественно-научных учебных предметов, поскольку физические законы лежат в основе процессов и явлений, изучаемых химией, биологией, астрономией и физической географией, вносит вклад в естественно-научную картину мира, предоставляет наиболее ясные образцы применения научного метода познания, то есть способа получения достоверных знаний о мире.

Одна из главных задач физического образования в структуре общего образования состоит в формировании естественно-научной грамотности и интереса к науке у обучающихся.

Изучение физики на базовом уровне предполагает овладение следующими компетентностями, характеризующими естественно-научную грамотность:

- научно объяснять явления;
- оценивать и понимать особенности научного исследования;
- интерпретировать данные и использовать научные доказательства для получения выводов.

Цели изучения физики на уровне основного общего образования определены в Концепции преподавания учебного предмета «Физика» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные общеобразовательные программы, утверждённой решением

Коллегии Министерства просвещения Российской Федерации (протокол от 3 декабря 2019 г. № ПК-4вн).

Цели изучения физики:

- приобретение интереса и стремления обучающихся к научному изучению природы, развитие их интеллектуальных и творческих способностей;
- развитие представлений о научном методе познания и формирование исследовательского отношения к окружающим явлениям;
- формирование научного мировоззрения как результата изучения основ строения материи и фундаментальных законов физики;
- формирование представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий;
- развитие представлений о возможных сферах будущей профессиональной деятельности, связанной с физикой, подготовка к дальнейшему обучению в этом направлении.

Достижение этих целей программы по физике на уровне основного общего образования обеспечивается решением следующих **задач**:

- приобретение знаний о дискретном строении вещества, о механических, тепловых, электрических, магнитных и квантовых явлениях;
- приобретение умений описывать и объяснять физические явления с использованием полученных знаний;
- освоение методов решения простейших расчётных задач с использованием физических моделей, творческих и практико-ориентированных задач;
- развитие умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов;
- освоение приёмов работы с информацией физического содержания, включая информацию о современных достижениях физики, анализ и критическое оценивание информации;
- знакомство со сферами профессиональной деятельности, связанными с физикой, и современными технологиями, основанными на достижениях физической науки.

На изучение физики (базовый уровень) на уровне основного общего образования отводится 238 часов: в 7 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 8 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 9 классе – 102 часа (3 часа в неделю).

Предлагаемый в программе по физике перечень лабораторных работ и опытов носит рекомендательный характер, учитель делает выбор проведения лабораторных работ и опытов с учётом индивидуальных особенностей

обучающихся, списка экспериментальных заданий, предлагаемых в рамках основного государственного экзамена по физике.

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

7 КЛАСС

Раздел 1. Физика и её роль в познании окружающего мира.

Физика – наука о природе. Явления природы. Физические явления: механические, тепловые, электрические, магнитные, световые, звуковые.

Физические величины. Измерение физических величин. Физические приборы. Погрешность измерений. Международная система единиц.

Как физика и другие естественные науки изучают природу. Естественно-научный метод познания: наблюдение, постановка научного вопроса, выдвижение гипотез, эксперимент по проверке гипотез, объяснение наблюдаемого явления. Описание физических явлений с помощью моделей.

Демонстрации.

- Механические, тепловые, электрические, магнитные, световые явления.
- Физические приборы и процедура прямых измерений аналоговым и цифровым прибором.

Лабораторные работы и опыты.

- Определение цены деления шкалы измерительного прибора.
- Измерение расстояний.
- Измерение объёма жидкости и твёрдого тела.
- Определение размеров малых тел.
- Измерение температуры при помощи жидкостного термометра и датчика температуры.
- Проведение исследования по проверке гипотезы: дальность полёта шарика, пущенного горизонтально, тем больше, чем больше высота пуска.

Раздел 2. Первоначальные сведения о строении вещества.

Строение вещества: атомы и молекулы, их размеры. Опыты, доказывающие дискретное строение вещества.

Движение частиц вещества. Связь скорости движения частиц с температурой. Броуновское движение, диффузия. Взаимодействие частиц вещества: притяжение и отталкивание.

Агрегатные состояния вещества: строение газов, жидкостей и твёрдых (кристаллических) тел. Взаимосвязь между свойствами веществ в разных агрегатных состояниях и их атомно-молекулярным строением. Особенности агрегатных состояний воды.

Демонстрации.

- Наблюдение броуновского движения.
- Наблюдение диффузии.
- Наблюдение явлений, объясняющихся притяжением или отталкиванием частиц вещества.

Лабораторные работы и опыты.

- Оценка диаметра атома методом рядов (с использованием фотографий).
- Опыты по наблюдению теплового расширения газов.
- Опыты по обнаружению действия сил молекулярного притяжения.

Раздел 3. Движение и взаимодействие тел.

Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение. Скорость. Средняя скорость при неравномерном движении. Расчёт пути и времени движения.

Явление инерции. Закон инерции. Взаимодействие тел как причина изменения скорости движения тел. Масса как мера инертности тела. Плотность вещества. Связь плотности с количеством молекул в единице объёма вещества.

Сила как характеристика взаимодействия тел. Сила упругости и закон Гука. Измерение силы с помощью динамометра. Явление тяготения и сила тяжести. Сила тяжести на других планетах. Вес тела. Невесомость. Сложение сил, направленных по одной прямой. Равнодействующая сил. Сила трения. Трение скольжения и трение покоя. Трение в природе и технике.

Демонстрации.

- Наблюдение механического движения тела.
- Измерение скорости прямолинейного движения.
- Наблюдение явления инерции.
- Наблюдение изменения скорости при взаимодействии тел.
- Сравнение масс по взаимодействию тел.
- Сложение сил, направленных по одной прямой.

Лабораторные работы и опыты.

- Определение скорости равномерного движения (шарика в жидкости, модели электрического автомобиля и так далее).
- Определение средней скорости скольжения бруска или шарика по наклонной плоскости.
- Определение плотности твёрдого тела.
- Опыты, демонстрирующие зависимость растяжения (деформации) пружины от приложенной силы.
- Опыты, демонстрирующие зависимость силы трения скольжения от веса тела и характера соприкасающихся поверхностей.

Раздел 4. Давление твёрдых тел, жидкостей и газов.

Давление. Способы уменьшения и увеличения давления. Давление газа. Зависимость давления газа от объёма, температуры. Передача давления твёрдыми телами, жидкостями и газами. Закон Паскаля. Пневматические машины. Зависимость давления жидкости от глубины. Гидростатический парадокс. Сообщающиеся сосуды. Гидравлические механизмы.

Атмосфера Земли и атмосферное давление. Причины существования воздушной оболочки Земли. Опыт Торричелли. Измерение атмосферного давления. Зависимость атмосферного давления от высоты над уровнем моря. Приборы для измерения атмосферного давления.

Действие жидкости и газа на погружённое в них тело. Выталкивающая (архимедова) сила. Закон Архимеда. Плавание тел. Воздухоплавание.

Демонстрации.

- Зависимость давления газа от температуры.
- Передача давления жидкостью и газом.
- Сообщающиеся сосуды.
- Гидравлический пресс.
- Проявление действия атмосферного давления.
- Зависимость выталкивающей силы от объёма погружённой части тела и плотности жидкости.
- Равенство выталкивающей силы весу вытесненной жидкости.
- Условие плавания тел: плавание или погружение тел в зависимости от соотношения плотностей тела и жидкости.

Лабораторные работы и опыты.

- Исследование зависимости веса тела в воде от объёма погружённой в жидкость части тела.
- Определение выталкивающей силы, действующей на тело, погружённое в жидкость.
- Проверка независимости выталкивающей силы, действующей на тело в жидкости, от массы тела.
- Опыты, демонстрирующие зависимость выталкивающей силы, действующей на тело в жидкости, от объёма погружённой в жидкость части тела и от плотности жидкости.
- Конструирование ареометра или конструирование лодки и определение её грузоподъёмности.

Раздел 5. Работа и мощность. Энергия.

Механическая работа. Мощность.

Простые механизмы: рычаг, блок, наклонная плоскость. Правило равновесия рычага. Применение правила равновесия рычага к блоку. «Золотое правило» механики. КПД простых механизмов. Простые механизмы в быту и технике.

Механическая энергия. Кинетическая и потенциальная энергия. Превращение одного вида механической энергии в другой. Закон сохранения энергии в механике.

Демонстрации.

- Примеры простых механизмов.

Лабораторные работы и опыты.

- Определение работы силы трения при равномерном движении тела по горизонтальной поверхности.
- Исследование условий равновесия рычага.
- Измерение КПД наклонной плоскости.
- Изучение закона сохранения механической энергии.

8 КЛАСС

Раздел 6. Тепловые явления.

Основные положения молекулярно--кинетической теории строения вещества. Масса и размеры атомов и молекул. Опыты, подтверждающие основные положения молекулярно-кинетической теории.

Модели твёрдого, жидкого и газообразного состояний вещества. Кристаллические и аморфные тела. Объяснение свойств газов, жидкостей и твёрдых тел на основе положений молекулярно--кинетической теории. Смачивание и капиллярные явления. Тепловое расширение и сжатие.

Температура. Связь температуры со скоростью теплового движения частиц. Внутренняя энергия. Способы изменения внутренней энергии: теплопередача и совершение работы. Виды теплопередачи: теплопроводность, конвекция, излучение.

Количество теплоты. Удельная теплоёмкость вещества. Теплообмен и тепловое равновесие. Уравнение теплового баланса. Плавление и отвердевание кристаллических веществ. Удельная теплота плавления. Парообразование и конденсация. Испарение. Кипение. Удельная теплота парообразования. Зависимость температуры кипения от атмосферного давления.

Влажность воздуха.

Энергия топлива. Удельная теплота сгорания.

Принципы работы тепловых двигателей КПД теплового двигателя. Тепловые двигатели и защита окружающей среды.

Закон сохранения и превращения энергии в тепловых процессах.

Демонстрации.

- Наблюдение броуновского движения.
- Наблюдение диффузии.
- Наблюдение явлений смачивания и капиллярных явлений.
- Наблюдение теплового расширения тел.

- Изменение давления газа при изменении объёма и нагревании или охлаждении.
- Правила измерения температуры.
- Виды теплопередачи.
- Охлаждение при совершении работы.
- Нагревание при совершении работы внешними силами.
- Сравнение теплоёмкостей различных веществ.
- Наблюдение кипения.
- Наблюдение постоянства температуры при плавлении.
- Модели тепловых двигателей.

Лабораторные работы и опыты.

- Опыты по обнаружению действия сил молекулярного притяжения.
- Опыты по выращиванию кристаллов поваренной соли или сахара.
- Опыты по наблюдению теплового расширения газов, жидкостей и твёрдых тел.
- Определение давления воздуха в баллоне шприца.
- Опыты, демонстрирующие зависимость давления воздуха от его объёма и нагревания или охлаждения.
- Проверка гипотезы линейной зависимости длины столбика жидкости в термометрической трубке от температуры.
- Наблюдение изменения внутренней энергии тела в результате теплопередачи и работы внешних сил.
- Исследование явления теплообмена при смешивании холодной и горячей воды.
- Определение количества теплоты, полученного водой при теплообмене с нагретым металлическим цилиндром.
- Определение удельной теплоёмкости вещества.
- Исследование процесса испарения.
- Определение относительной влажности воздуха.
- Определение удельной теплоты плавления льда.

Раздел 7. Электрические и магнитные явления.

Электризация тел. Два рода электрических зарядов. Взаимодействие заряженных тел. Закон Кулона (зависимость силы взаимодействия заряженных тел от величины зарядов и расстояния между телами).

Электрическое поле. Напряжённость электрического поля. Принцип суперпозиции электрических полей (на качественном уровне).

Носители электрических зарядов. Элементарный электрический заряд. Строение атома. Проводники и диэлектрики. Закон сохранения электрического заряда.

Электрический ток. Условия существования электрического тока. Источники постоянного тока. Действия электрического тока (тепловое, химическое, магнитное). Электрический ток в жидкостях и газах.

Электрическая цепь. Сила тока. Электрическое напряжение. Сопротивление проводника. Удельное сопротивление вещества. Закон Ома для участка цепи. Последовательное и параллельное соединение проводников.

Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля–Ленца. Электрические цепи и потребители электрической энергии в быту. Короткое замыкание.

Постоянные магниты. Взаимодействие постоянных магнитов. Магнитное поле. Магнитное поле Земли и его значение для жизни на Земле. Опыт Эрстеда. Магнитное поле электрического тока. Применение электромагнитов в технике. Действие магнитного поля на проводник с током. Электродвигатель постоянного тока. Использование электродвигателей в технических устройствах и на транспорте.

Опыты Фарадея. Явление электромагнитной индукции. Правило Ленца. Электрогенератор. Способы получения электрической энергии. Электростанции на возобновляемых источниках энергии.

Демонстрации.

- Электризация тел.
- Два рода электрических зарядов и взаимодействие заряженных тел.
- Устройство и действие электроскопа.
- Электростатическая индукция.
- Закон сохранения электрических зарядов.
- Проводники и диэлектрики.
- Моделирование силовых линий электрического поля.
- Источники постоянного тока.
- Действия электрического тока.
- Электрический ток в жидкостях.
- Газовый разряд.
- Измерение силы тока амперметром.
- Измерение электрического напряжения вольтметром.
- Реостат и магазин сопротивлений.
- Взаимодействие постоянных магнитов.
- Моделирование невозможности разделения полюсов магнита.
- Моделирование магнитных полей постоянных магнитов.
- Опыт Эрстеда.
- Магнитное поле тока. Электромагнит.
- Действие магнитного поля на проводник с током.
- Электродвигатель постоянного тока.

- Исследование явления электромагнитной индукции.
- Опыты Фарадея.
- Зависимость направления индукционного тока от условий его возникновения.
- Электродвигатель постоянного тока.

Лабораторные работы и опыты.

- Опыты по наблюдению электризации тел индукцией и при соприкосновении.
- Исследование действия электрического поля на проводники и диэлектрики.
- Сборка и проверка работы электрической цепи постоянного тока.
- Измерение и регулирование силы тока.
- Измерение и регулирование напряжения.
- Исследование зависимости силы тока, идущего через резистор, от сопротивления резистора и напряжения на резисторе.
- Опыты, демонстрирующие зависимость электрического сопротивления проводника от его длины, площади поперечного сечения и материала.
- Проверка правила сложения напряжений при последовательном соединении двух резисторов.
- Проверка правила для силы тока при параллельном соединении резисторов.
- Определение работы электрического тока, идущего через резистор.
- Определение мощности электрического тока, выделяемой на резисторе.
- Исследование зависимости силы тока, идущего через лампочку, от напряжения на ней.
- Определение КПД нагревателя.
- Исследование магнитного взаимодействия постоянных магнитов.
- Изучение магнитного поля постоянных магнитов при их объединении и разделении.
- Исследование действия электрического тока на магнитную стрелку.
- Опыты, демонстрирующие зависимость силы взаимодействия катушки с током и магнита от силы тока и направления тока в катушке.
- Изучение действия магнитного поля на проводник с током.
- Конструирование и изучение работы электродвигателя.
- Измерение КПД электродвигательной установки.
- Опыты по исследованию явления электромагнитной индукции: исследование изменений значения и направления индукционного тока.

9 КЛАСС

Раздел 8. Механические явления.

Механическое движение. Материальная точка. Система отсчёта. Относительность механического движения. Равномерное прямолинейное движение. Неравномерное прямолинейное движение. Средняя и мгновенная скорость тела при неравномерном движении.

Ускорение. Равноускоренное прямолинейное движение. Свободное падение. Опыты Галилея.

Равномерное движение по окружности. Период и частота обращения. Линейная и угловая скорости. Центробежное ускорение.

Первый закон Ньютона. Второй закон Ньютона. Третий закон Ньютона. Принцип суперпозиции сил.

Сила упругости. Закон Гука. Сила трения: сила трения скольжения, сила трения покоя, другие виды трения.

Сила тяжести и закон всемирного тяготения. Ускорение свободного падения. Движение планет вокруг Солнца. Первая космическая скорость. Невесомость и перегрузки.

Равновесие материальной точки. Абсолютно твёрдое тело. Равновесие твёрдого тела с закреплённой осью вращения. Момент силы. Центр тяжести.

Импульс тела. Изменение импульса. Импульс силы. Закон сохранения импульса. Реактивное движение.

Механическая работа и мощность. Работа сил тяжести, упругости, трения. Связь энергии и работы. Потенциальная энергия тела, поднятого над поверхностью земли. Потенциальная энергия сжатой пружины. Кинетическая энергия. Теорема о кинетической энергии. Закон сохранения механической энергии.

Демонстрации.

- Наблюдение механического движения тела относительно разных тел отсчёта.
- Сравнение путей и траекторий движения одного и того же тела относительно разных тел отсчёта.
- Измерение скорости и ускорения прямолинейного движения.
- Исследование признаков равноускоренного движения.
- Наблюдение движения тела по окружности.
- Наблюдение механических явлений, происходящих в системе отсчёта «Тележка» при её равномерном и ускоренном движении относительно кабинета физики.
- Зависимость ускорения тела от массы тела и действующей на него силы.
- Наблюдение равенства сил при взаимодействии тел.

- Изменение веса тела при ускоренном движении.
- Передача импульса при взаимодействии тел.
- Преобразования энергии при взаимодействии тел.
- Сохранение импульса при неупругом взаимодействии.
- Сохранение импульса при абсолютно упругом взаимодействии.
- Наблюдение реактивного движения.
- Сохранение механической энергии при свободном падении.
- Сохранение механической энергии при движении тела под действием пружины.

Лабораторные работы и опыты.

- Конструирование тракта для разгона и дальнейшего равномерного движения шарика или тележки.
- Определение средней скорости скольжения бруска или движения шарика по наклонной плоскости.
- Определение ускорения тела при равноускоренном движении по наклонной плоскости.
- Исследование зависимости пути от времени при равноускоренном движении без начальной скорости.
- Проверка гипотезы: если при равноускоренном движении без начальной скорости пути относятся как ряд нечётных чисел, то соответствующие промежутки времени одинаковы.
- Исследование зависимости силы трения скольжения от силы нормального давления.
- Определение коэффициента трения скольжения.
- Определение жёсткости пружины.
- Определение работы силы трения при равномерном движении тела по горизонтальной поверхности.
- Определение работы силы упругости при подъёме груза с использованием неподвижного и подвижного блоков.
- Изучение закона сохранения энергии.

Раздел 9. Механические колебания и волны.

Колебательное движение. Основные характеристики колебаний: период, частота, амплитуда. Математический и пружинный маятники. Превращение энергии при колебательном движении.

Затухающие колебания. Вынужденные колебания. Резонанс. Механические волны. Свойства механических волн. Продольные и поперечные волны. Длина волны и скорость её распространения. Механические волны в твёрдом теле, сейсмические волны.

Звук. Громкость звука и высота тона. Отражение звука. Инфразвук и ультразвук.

Демонстрации.

- Наблюдение колебаний тел под действием силы тяжести и силы упругости.
- Наблюдение колебаний груза на нити и на пружине.
- Наблюдение вынужденных колебаний и резонанса.
- Распространение продольных и поперечных волн (на модели).
- Наблюдение зависимости высоты звука от частоты.
- Акустический резонанс.

Лабораторные работы и опыты.

- Определение частоты и периода колебаний математического маятника.
- Определение частоты и периода колебаний пружинного маятника.
- Исследование зависимости периода колебаний подвешенного к нити груза от длины нити.
- Исследование зависимости периода колебаний пружинного маятника от массы груза.
- Проверка независимости периода колебаний груза, подвешенного к нити, от массы груза.
- Опыты, демонстрирующие зависимость периода колебаний пружинного маятника от массы груза и жёсткости пружины.
- Измерение ускорения свободного падения.

Раздел 10. Электромагнитное поле и электромагнитные волны.

Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. Свойства электромагнитных волн. Шкала электромагнитных волн. Использование электромагнитных волн для сотовой связи.

Электромагнитная природа света. Скорость света. Волновые свойства света.

Демонстрации.

- Свойства электромагнитных волн.
- Волновые свойства света.

Лабораторные работы и опыты.

- Изучение свойств электромагнитных волн с помощью мобильного телефона.

Раздел 11. Световые явления.

Лучевая модель света. Источники света. Прямолинейное распространение света. Затмения Солнца и Луны. Отражение света. Плоское зеркало. Закон отражения света.

Преломление света. Закон преломления света. Полное внутреннее отражение света. Использование полного внутреннего отражения в оптических световодах.

Линза. Ход лучей в линзе. Оптическая система фотоаппарата, микроскопа и телескопа. Глаз как оптическая система. Близорукость и дальнозоркость.

Разложение белого света в спектр. Опыты Ньютона. Сложение спектральных цветов. Дисперсия света.

Демонстрации.

- Прямолинейное распространение света.
- Отражение света.
- Получение изображений в плоском, вогнутом и выпуклом зеркалах.
- Преломление света.
- Оптический световод.
- Ход лучей в собирающей линзе.
- Ход лучей в рассеивающей линзе.
- Получение изображений с помощью линз.
- Принцип действия фотоаппарата, микроскопа и телескопа.
- Модель глаза.
- Разложение белого света в спектр.
- Получение белого света при сложении света разных цветов.

Лабораторные работы и опыты.

- Исследование зависимости угла отражения светового луча от угла падения.
- Изучение характеристик изображения предмета в плоском зеркале.
- Исследование зависимости угла преломления светового луча от угла падения на границе «воздух–стекло».
- Получение изображений с помощью собирающей линзы.
- Определение фокусного расстояния и оптической силы собирающей линзы.
- Опыты по разложению белого света в спектр.
- Опыты по восприятию цвета предметов при их наблюдении через цветные фильтры.

Раздел 12. Квантовые явления.

Опыты Резерфорда и планетарная модель атома. Модель атома Бора. Испускание и поглощение света атомом. Кванты. Линейчатые спектры.

Радиоактивность. Альфа-, бета- и гамма-излучения. Строение атомного ядра. Нуклонная модель атомного ядра. Изотопы. Радиоактивные превращения. Период полураспада атомных ядер.

Ядерные реакции. Законы сохранения зарядового и массового чисел. Энергия связи атомных ядер. Связь массы и энергии. Реакции синтеза и деления ядер. Источники энергии Солнца и звёзд.

Ядерная энергетика. Действия радиоактивных излучений на живые организмы.

Демонстрации.

- Спектры излучения и поглощения.
- Спектры различных газов.
- Спектр водорода.
- Наблюдение треков в камере Вильсона.
- Работа счётчика ионизирующих излучений.
- Регистрация излучения природных минералов и продуктов.

Лабораторные работы и опыты.

- Наблюдение сплошных и линейчатых спектров излучения.
- Исследование треков: измерение энергии частицы по тормозному пути (по фотографиям).
- Измерение радиоактивного фона.

Повторительно-обобщающий модуль.

Повторительно--обобщающий модуль предназначен для систематизации и обобщения предметного содержания и опыта деятельности, приобретённого при изучении всего курса физики, а также для подготовки к основному государственному экзамену по физике для обучающихся, выбравших этот учебный предмет.

При изучении данного модуля реализуются и систематизируются виды деятельности, на основе которых обеспечивается достижение предметных и метапредметных планируемых результатов обучения, формируется естественнонаучная грамотность: освоение научных методов исследования явлений природы и техники, овладение умениями объяснять физические явления, применяя полученные знания, решать задачи, в том числе качественные и экспериментальные.

Принципиально деятельностный характер данного раздела реализуется за счёт того, что обучающиеся выполняют задания, в которых им предлагается:

на основе полученных знаний распознавать и научно объяснять физические явления в окружающей природе и повседневной жизни;

использовать научные методы исследования физических явлений, в том числе для проверки гипотез и получения теоретических выводов;

объяснять научные основы наиболее важных достижений современных технологий, например, практического использования различных источников энергии на основе закона превращения и сохранения всех известных видов энергии.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО ФИЗИКЕ НА УРОВНЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Изучение физики на уровне основного общего образования направлено на достижение личностных, метапредметных и предметных образовательных результатов.

В результате изучения физики на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы следующие личностные результаты в части:

- **1) патриотического воспитания:**

- – проявление интереса к истории и современному состоянию российской физической науки;
- – ценностное отношение к достижениям российских учёных--физиков;

- **2) гражданского и духовно-нравственного воспитания:**

- – готовность к активному участию в обсуждении общественно значимых и этических проблем, связанных с практическим применением достижений физики;
- – осознание важности морально--этических принципов в деятельности учёного;

- **3) эстетического воспитания:**

- – восприятие эстетических качеств физической науки: её гармоничного построения, строгости, точности, лаконичности;

- **4) ценности научного познания:**

- – осознание ценности физической науки как мощного инструмента познания мира, основы развития технологий, важнейшей составляющей культуры;
- – развитие научной любознательности, интереса к исследовательской деятельности;

- **5) формирования культуры здоровья и эмоционального благополучия:**

- – осознание ценности безопасного образа жизни в современном технологическом мире, важности правил безопасного поведения на транспорте, на дорогах, с электрическим и тепловым оборудованием в домашних условиях;
- – сформированность навыка рефлексии, признание своего права на ошибку и такого же права у другого человека;

- **6) трудового воспитания:**

- – активное участие в решении практических задач (в рамках семьи, образовательной организации, города, края) технологической и социальной направленности, требующих в том числе и физических знаний;

- – интерес к практическому изучению профессий, связанных с физикой;

- **7) экологического воспитания:**

- – ориентация на применение физических знаний для решения задач в области окружающей среды, планирования поступков и оценки их возможных последствий для окружающей среды;
- – осознание глобального характера экологических проблем и путей их решения;
- **8) адаптации к изменяющимся условиям социальной и природной среды:**
 - – потребность во взаимодействии при выполнении исследований и проектов физической направленности, открытость опыту и знаниям других;
 - – повышение уровня своей компетентности через практическую деятельность;
 - – потребность в формировании новых знаний, в том числе формулировать идеи, понятия, гипотезы о физических объектах и явлениях;
 - – осознание дефицитов собственных знаний и компетентностей в области физики;
 - – планирование своего развития в приобретении новых физических знаний;
 - – стремление анализировать и выявлять взаимосвязи природы, общества и экономики, в том числе с использованием физических знаний;
 - – оценка своих действий с учётом влияния на окружающую среду, возможных глобальных последствий.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате освоения программы по физике на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы **метапредметные результаты**, включающие познавательные универсальные учебные действия, коммуникативные универсальные учебные действия, регулятивные универсальные учебные действия.

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

- выявлять и характеризовать существенные признаки объектов (явлений);
- устанавливать существенный признак классификации, основания для обобщения и сравнения;
- выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых фактах, данных и наблюдениях, относящихся к физическим явлениям;

- выявлять причинно--следственные связи при изучении физических явлений и процессов, делать выводы с использованием дедуктивных и индуктивных умозаключений, выдвигать гипотезы о взаимосвязях физических величин;
- самостоятельно выбирать способ решения учебной физической задачи (сравнение нескольких вариантов решения, выбор наиболее подходящего с учётом самостоятельно выделенных критериев).

Базовые исследовательские действия:

- использовать вопросы как исследовательский инструмент познания;
- проводить по самостоятельно составленному плану опыт, несложный физический эксперимент, небольшое исследование физического явления;
- оценивать на применимость и достоверность информацию, полученную в ходе исследования или эксперимента;
- самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, опыта, исследования;
- прогнозировать возможное дальнейшее развитие физических процессов, а также выдвигать предположения об их развитии в новых условиях и контекстах.

Работа с информацией:

- применять различные методы, инструменты и запросы при поиске и отборе информации или данных с учётом предложенной учебной физической задачи;
- анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;
- самостоятельно выбирать оптимальную форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи несложными схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями.

Коммуникативные универсальные учебные действия:

- в ходе обсуждения учебного материала, результатов лабораторных работ и проектов задавать вопросы по существу обсуждаемой темы и высказывать идеи, нацеленные на решение задачи и поддержание благожелательности общения;
- сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций;
- выражать свою точку зрения в устных и письменных текстах;
- публично представлять результаты выполненного физического опыта (эксперимента, исследования, проекта);
- понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении конкретной физической проблемы;

- принимать цели совместной деятельности, организовывать действия по её достижению: распределять роли, обсуждать процессы и результаты совместной работы, обобщать мнения нескольких людей;
- выполнять свою часть работы, достигая качественного результата по своему направлению и координируя свои действия с другими членами команды;
- оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, самостоятельно сформулированным участниками взаимодействия.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

- выявлять проблемы в жизненных и учебных ситуациях, требующих для решения физических знаний;
- ориентироваться в различных подходах принятия решений (индивидуальное, принятие решения в группе, принятие решений группой);
- самостоятельно составлять алгоритм решения физической задачи или плана исследования с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать предлагаемые варианты решений;
- делать выбор и брать ответственность за решение.

Самоконтроль, эмоциональный интеллект:

- давать адекватную оценку ситуации и предлагать план её изменения;
- объяснять причины достижения (недостижения) результатов деятельности, давать оценку приобретённому опыту;
- вносить коррективы в деятельность (в том числе в ход выполнения физического исследования или проекта) на основе новых обстоятельств, изменившихся ситуаций, установленных ошибок, возникших трудностей;
- оценивать соответствие результата цели и условиям;
- ставить себя на место другого человека в ходе спора или дискуссии на научную тему, понимать мотивы, намерения и логику другого;
- признавать своё право на ошибку при решении физических задач или в утверждениях на научные темы и такое же право другого.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения в 7 классе предметные результаты на базовом уровне должны отражать сформированность у обучающихся умений:

- использовать понятия: физические и химические явления, наблюдение, эксперимент, модель, гипотеза, единицы физических

величин, атом, молекула, агрегатные состояния вещества (твёрдое, жидкое, газообразное), механическое движение (равномерное, неравномерное, прямолинейное), траектория, равнодействующая сила, деформация (упругая, пластическая), невесомость, сообщающиеся сосуды;

- различать явления (диффузия, тепловое движение частиц вещества, равномерное движение, неравномерное движение, инерция, взаимодействие тел, равновесие твёрдых тел с закреплённой осью вращения, передача давления твёрдыми телами, жидкостями и газами, атмосферное давление, плавание тел, превращения механической энергии) по описанию их характерных свойств и на основе опытов, демонстрирующих данное физическое явление;
- распознавать проявление изученных физических явлений в окружающем мире, в том числе физические явления в природе: примеры движения с различными скоростями в живой и неживой природе, действие силы трения в природе и технике, влияние атмосферного давления на живой организм, плавание рыб, рычаги в теле человека, при этом переводить практическую задачу в учебную, выделять существенные свойства (признаки) физических явлений;
- описывать изученные свойства тел и физические явления, используя физические величины (масса, объём, плотность вещества, время, путь, скорость, средняя скорость, сила упругости, сила тяжести, вес тела, сила трения, давление (твёрдого тела, жидкости, газа), выталкивающая сила, механическая работа, мощность, плечо силы, момент силы, коэффициент полезного действия механизмов, кинетическая и потенциальная энергия), при описании правильно трактовать физический смысл используемых величин, их обозначения и единицы физических величин, находить формулы, связывающие данную физическую величину с другими величинами, строить графики изученных зависимостей физических величин;
- характеризовать свойства тел, физические явления и процессы, используя правила сложения сил (вдоль одной прямой), закон Гука, закон Паскаля, закон Архимеда, правило равновесия рычага (блока), «золотое правило» механики, закон сохранения механической энергии, при этом давать словесную формулировку закона и записывать его математическое выражение;
- объяснять физические явления, процессы и свойства тел, в том числе и в контексте ситуаций практико-ориентированного характера: выявлять причинно--следственные связи, строить объяснение из 1–2 логических шагов с опорой на 1–2 изученных свойства физических явлений, физических закона или закономерности;

- решать расчётные задачи в 1–2 действия, используя законы и формулы, связывающие физические величины: на основе анализа условия задачи записывать краткое условие, подставлять физические величины в формулы и проводить расчёты, находить справочные данные, необходимые для решения задач, оценивать реалистичность полученной физической величины;
- распознавать проблемы, которые можно решить при помощи физических методов, в описании исследования выделять проверяемое предположение (гипотезу), различать и интерпретировать полученный результат, находить ошибки в ходе опыта, делать выводы по его результатам;
- проводить опыты по наблюдению физических явлений или физических свойств тел: формулировать проверяемые предположения, собирать установку из предложенного оборудования, записывать ход опыта и формулировать выводы;
- выполнять прямые измерения расстояния, времени, массы тела, объёма, силы и температуры с использованием аналоговых и цифровых приборов, записывать показания приборов с учётом заданной абсолютной погрешности измерений;
- проводить исследование зависимости одной физической величины от другой с использованием прямых измерений (зависимости пути равномерно движущегося тела от времени движения тела, силы трения скольжения от веса тела, качества обработки поверхностей тел и независимости силы трения от площади соприкосновения тел, силы упругости от удлинения пружины, выталкивающей силы от объёма погружённой части тела и от плотности жидкости, её независимости от плотности тела, от глубины, на которую погружено тело, условий плавания тел, условий равновесия рычага и блоков), участвовать в планировании учебного исследования, собирать установку и выполнять измерения, следуя предложенному плану, фиксировать результаты полученной зависимости физических величин в виде предложенных таблиц и графиков, делать выводы по результатам исследования;
- проводить косвенные измерения физических величин (плотность вещества жидкости и твёрдого тела, сила трения скольжения, давление воздуха, выталкивающая сила, действующая на погружённое в жидкость тело, коэффициент полезного действия простых механизмов), следуя предложенной инструкции: при выполнении измерений собирать экспериментальную установку и вычислять значение искомой величины;

- соблюдать правила техники безопасности при работе с лабораторным оборудованием;
- указывать принципы действия приборов и технических устройств: весы, термометр, динамометр, сообщающиеся сосуды, барометр, рычаг, подвижный и неподвижный блок, наклонная плоскость;
- характеризовать принципы действия изученных приборов и технических устройств с опорой на их описания (в том числе: подшипники, устройство водопровода, гидравлический пресс, манометр, высотомер, поршневой насос, ареометр), используя знания о свойствах физических явлений и необходимые физические законы и закономерности;
- приводить примеры (находить информацию о примерах) практического использования физических знаний в повседневной жизни для обеспечения безопасности при обращении с приборами и техническими устройствами, сохранения здоровья и соблюдения норм экологического поведения в окружающей среде;
- осуществлять отбор источников информации в Интернете в соответствии с заданным поисковым запросом, на основе имеющихся знаний и путём сравнения различных источников выделять информацию, которая является противоречивой или может быть недостоверной;
- использовать при выполнении учебных заданий научно--популярную литературу физического содержания, справочные материалы, ресурсы сети Интернет, владеть приёмами конспектирования текста, преобразования информации из одной знаковой системы в другую;
- создавать собственные краткие письменные и устные сообщения на основе 2–3 источников информации физического содержания, в том числе публично делать краткие сообщения о результатах проектов или учебных исследований, при этом грамотно использовать изученный понятийный аппарат курса физики, сопровождать выступление презентацией;
- при выполнении учебных проектов и исследований распределять обязанности в группе в соответствии с поставленными задачами, следить за выполнением плана действий, адекватно оценивать собственный вклад в деятельность группы, выстраивать коммуникативное взаимодействие, учитывая мнение окружающих.

К концу обучения **в 8 классе** предметные результаты на базовом уровне должны отражать сформированность у обучающихся умений:

- использовать понятия: масса и размеры молекул, тепловое движение атомов и молекул, агрегатные состояния вещества, кристаллические и аморфные тела, насыщенный и ненасыщенный пар, влажность

воздуха, температура, внутренняя энергия, тепловой двигатель, элементарный электрический заряд, электрическое поле, проводники и диэлектрики, постоянный электрический ток, магнитное поле;

- различать явления (тепловое расширение и сжатие, теплопередача, тепловое равновесие, смачивание, капиллярные явления, испарение, конденсация, плавление, кристаллизация (отвердевание), кипение, теплопередача (теплопроводность, конвекция, излучение), электризация тел, взаимодействие зарядов, действия электрического тока, короткое замыкание, взаимодействие магнитов, действие магнитного поля на проводник с током, электромагнитная индукция) по описанию их характерных свойств и на основе опытов, демонстрирующих данное физическое явление;
- распознавать проявление изученных физических явлений в окружающем мире, в том числе физические явления в природе: поверхностное натяжение и капиллярные явления в природе, кристаллы в природе, излучение Солнца, замерзание водоёмов, морские бризы, образование росы, тумана, инея, снега, электрические явления в атмосфере, электричество живых организмов, магнитное поле Земли, дрейф полюсов, роль магнитного поля для жизни на Земле, полярное сияние, при этом переводить практическую задачу в учебную, выделять существенные свойства (признаки) физических явлений;
- описывать изученные свойства тел и физические явления, используя физические величины (температура, внутренняя энергия, количество теплоты, удельная теплоёмкость вещества, удельная теплота плавления, удельная теплота парообразования, удельная теплота сгорания топлива, коэффициент полезного действия тепловой машины, относительная влажность воздуха, электрический заряд, сила тока, электрическое напряжение, сопротивление проводника, удельное сопротивление вещества, работа и мощность электрического тока), при описании правильно трактовать физический смысл используемых величин, обозначения и единицы физических величин, находить формулы, связывающие данную физическую величину с другими величинами, строить графики изученных зависимостей физических величин;
- характеризовать свойства тел, физические явления и процессы, используя основные положения молекулярно-кинетической теории строения вещества, принцип суперпозиции полей (на качественном уровне), закон сохранения заряда, закон Ома для участка цепи, закон Джоуля–Ленца, закон сохранения энергии, при этом давать

словесную формулировку закона и записывать его математическое выражение;

- объяснять физические процессы и свойства тел, в том числе и в контексте ситуаций практико-ориентированного характера: выявлять причинно-следственные связи, строить объяснение из 1–2 логических шагов с опорой на 1–2 изученных свойства физических явлений, физических законов или закономерностей;
- решать расчётные задачи в 2–3 действия, используя законы и формулы, связывающие физические величины: на основе анализа условия задачи записывать краткое условие, выявлять недостаток данных для решения задачи, выбирать законы и формулы, необходимые для её решения, проводить расчёты и сравнивать полученное значение физической величины с известными данными;
- распознавать проблемы, которые можно решить при помощи физических методов, используя описание исследования, выделять проверяемое предположение, оценивать правильность порядка проведения исследования, делать выводы;
- проводить опыты по наблюдению физических явлений или физических свойств тел (капиллярные явления, зависимость давления воздуха от его объёма, температуры, скорости процесса остывания и нагревания при излучении от цвета излучающей (поглощающей) поверхности, скорость испарения воды от температуры жидкости и площади её поверхности, электризация тел и взаимодействие электрических зарядов, взаимодействие постоянных магнитов, визуализация магнитных полей постоянных магнитов, действия магнитного поля на проводник с током, свойства электромагнита, свойства электродвигателя постоянного тока): формулировать проверяемые предположения, собирать установку из предложенного оборудования, описывать ход опыта и формулировать выводы;
- выполнять прямые измерения температуры, относительной влажности воздуха, силы тока, напряжения с использованием аналоговых приборов и датчиков физических величин, сравнивать результаты измерений с учётом заданной абсолютной погрешности;
- проводить исследование зависимости одной физической величины от другой с использованием прямых измерений (зависимость сопротивления проводника от его длины, площади поперечного сечения и удельного сопротивления вещества проводника, силы тока, идущего через проводник, от напряжения на проводнике, исследование последовательного и параллельного соединений проводников): планировать исследование, собирать установку и выполнять измерения, следуя предложенному плану, фиксировать

результаты полученной зависимости в виде таблиц и графиков, делать выводы по результатам исследования;

- проводить косвенные измерения физических величин (удельная теплоёмкость вещества, сопротивление проводника, работа и мощность электрического тока): планировать измерения, собирать экспериментальную установку, следуя предложенной инструкции, и вычислять значение величины;
- соблюдать правила техники безопасности при работе с лабораторным оборудованием;
- характеризовать принципы действия изученных приборов и технических устройств с опорой на их описания (в том числе: система отопления домов, гигрометр, паровая турбина, амперметр, вольтметр, счётчик электрической энергии, электроосветительные приборы, нагревательные электроприборы (примеры), электрические предохранители, электромагнит, электродвигатель постоянного тока), используя знания о свойствах физических явлений и необходимые физические закономерности;
- распознавать простые технические устройства и измерительные приборы по схемам и схематичным рисункам (жидкостный термометр, термос, психрометр, гигрометр, двигатель внутреннего сгорания, электроскоп, реостат), составлять схемы электрических цепей с последовательным и параллельным соединением элементов, различая условные обозначения элементов электрических цепей;
- приводить примеры (находить информацию о примерах) практического использования физических знаний в повседневной жизни для обеспечения безопасности при обращении с приборами и техническими устройствами, сохранения здоровья и соблюдения норм экологического поведения в окружающей среде;
- осуществлять поиск информации физического содержания в Интернете, на основе имеющихся знаний и путём сравнения дополнительных источников выделять информацию, которая является противоречивой или может быть недостоверной;
- использовать при выполнении учебных заданий научно--популярную литературу физического содержания, справочные материалы, ресурсы сети Интернет, владеть приёмами конспектирования текста, преобразования информации из одной знаковой системы в другую;
- создавать собственные письменные и краткие устные сообщения, обобщая информацию из нескольких источников физического содержания, в том числе публично представлять результаты проектной или исследовательской деятельности, при этом грамотно

использовать изученный понятийный аппарат курса физики, сопровождать выступление презентацией;

- при выполнении учебных проектов и исследований физических процессов распределять обязанности в группе в соответствии с поставленными задачами, следить за выполнением плана действий и корректировать его, адекватно оценивать собственный вклад в деятельность группы, выстраивать коммуникативное взаимодействие, проявляя готовность разрешать конфликты.

К концу обучения **в 9 классе** предметные результаты на базовом уровне должны отражать сформированность у обучающихся умений:

- использовать понятия: система отсчёта, материальная точка, траектория, относительность механического движения, деформация (упругая, пластическая), трение, центростремительное ускорение, невесомость и перегрузки, центр тяжести, абсолютно твёрдое тело, центр тяжести твёрдого тела, равновесие, механические колебания и волны, звук, инфразвук и ультразвук, электромагнитные волны, шкала электромагнитных волн, свет, близорукость и дальновзоркость, спектры испускания и поглощения, альфа-, бета- и гамма-излучения, изотопы, ядерная энергетика;
- различать явления (равномерное и неравномерное прямолинейное движение, равноускоренное прямолинейное движение, свободное падение тел, равномерное движение по окружности, взаимодействие тел, реактивное движение, колебательное движение (затухающие и вынужденные колебания), резонанс, волновое движение, отражение звука, прямолинейное распространение, отражение и преломление света, полное внутреннее отражение света, разложение белого света в спектр и сложение спектральных цветов, дисперсия света, естественная радиоактивность, возникновение линейчатого спектра излучения) по описанию их характерных свойств и на основе опытов, демонстрирующих данное физическое явление;
- распознавать проявление изученных физических явлений в окружающем мире (в том числе физические явления в природе: приливы и отливы, движение планет Солнечной системы, реактивное движение живых организмов, восприятие звуков животными, землетрясение, сейсмические волны, цунами, эхо, цвета тел, оптические явления в природе, биологическое действие видимого, ультрафиолетового и рентгеновского излучений, естественный радиоактивный фон, космические лучи, радиоактивное излучение природных минералов, действие радиоактивных излучений на организм человека), при этом переводить практическую задачу в

учебную, выделять существенные свойства (признаки) физических явлений;

- описывать изученные свойства тел и физические явления, используя физические величины (средняя и мгновенная скорость тела при неравномерном движении, ускорение, перемещение, путь, угловая скорость, сила трения, сила упругости, сила тяжести, ускорение свободного падения, вес тела, импульс тела, импульс силы, механическая работа и мощность, потенциальная энергия тела, поднятого над поверхностью земли, потенциальная энергия сжатой пружины, кинетическая энергия, полная механическая энергия, период и частота колебаний, длина волны, громкость звука и высота тона, скорость света, показатель преломления среды), при описании правильно трактовать физический смысл используемых величин, обозначения и единицы физических величин, находить формулы, связывающие данную физическую величину с другими величинами, строить графики изученных зависимостей физических величин;
- характеризовать свойства тел, физические явления и процессы, используя закон сохранения энергии, закон всемирного тяготения, принцип суперпозиции сил, принцип относительности Галилея, законы Ньютона, закон сохранения импульса, законы отражения и преломления света, законы сохранения зарядового и массового чисел при ядерных реакциях, при этом давать словесную формулировку закона и записывать его математическое выражение;
- объяснять физические процессы и свойства тел, в том числе и в контексте ситуаций практико-ориентированного характера: выявлять причинно--следственные связи, строить объяснение из 2–3 логических шагов с опорой на 2–3 изученных свойства физических явлений, физических законов или закономерностей;
- решать расчётные задачи (опирающиеся на систему из 2–3 уравнений), используя законы и формулы, связывающие физические величины: на основе анализа условия задачи записывать краткое условие, выявлять недостающие или избыточные данные, выбирать законы и формулы, необходимые для решения, проводить расчёты и оценивать реалистичность полученного значения физической величины;
- распознавать проблемы, которые можно решить при помощи физических методов, используя описание исследования, выделять проверяемое предположение, оценивать правильность порядка проведения исследования, делать выводы, интерпретировать результаты наблюдений и опытов;

- проводить опыты по наблюдению физических явлений или физических свойств тел (изучение второго закона Ньютона, закона сохранения энергии, зависимость периода колебаний пружинного маятника от массы груза и жёсткости пружины и независимость от амплитуды малых колебаний, прямолинейное распространение света, разложение белого света в спектр, изучение свойств изображения в плоском зеркале и свойств изображения предмета в собирающей линзе, наблюдение сплошных и линейчатых спектров излучения): самостоятельно собирать установку из избыточного набора оборудования, описывать ход опыта и его результаты, формулировать выводы;
- проводить при необходимости серию прямых измерений, определяя среднее значение измеряемой величины (фокусное расстояние собирающей линзы), обосновывать выбор способа измерения (измерительного прибора);
- проводить исследование зависимостей физических величин с использованием прямых измерений (зависимость пути от времени при равноускоренном движении без начальной скорости, периода колебаний математического маятника от длины нити, зависимости угла отражения света от угла падения и угла преломления от угла падения): планировать исследование, самостоятельно собирать установку, фиксировать результаты полученной зависимости физических величин в виде таблиц и графиков, делать выводы по результатам исследования;
- проводить косвенные измерения физических величин (средняя скорость и ускорение тела при равноускоренном движении, ускорение свободного падения, жёсткость пружины, коэффициент трения скольжения, механическая работа и мощность, частота и период колебаний математического и пружинного маятников, оптическая сила собирающей линзы, радиоактивный фон): планировать измерения, собирать экспериментальную установку и выполнять измерения, следуя предложенной инструкции, вычислять значение величины и анализировать полученные результаты с учётом заданной погрешности измерений;
- соблюдать правила техники безопасности при работе с лабораторным оборудованием;
- различать основные признаки изученных физических моделей: материальная точка, абсолютно твёрдое тело, точечный источник света, луч, тонкая линза, планетарная модель атома, нуклонная модель атомного ядра;

- характеризовать принципы действия изученных приборов и технических устройств с опорой на их описания (в том числе: спидометр, датчики положения, расстояния и ускорения, ракета, эхолот, очки, перископ, фотоаппарат, оптические световоды, спектроскоп, дозиметр, камера Вильсона), используя знания о свойствах физических явлений и необходимые физические закономерности;
- использовать схемы и схематичные рисунки изученных технических устройств, измерительных приборов и технологических процессов при решении учебно--практических задач, оптические схемы для построения изображений в плоском зеркале и собирающей линзе;
- приводить примеры (находить информацию о примерах) практического использования физических знаний в повседневной жизни для обеспечения безопасности при обращении с приборами и техническими устройствами, сохранения здоровья и соблюдения норм экологического поведения в окружающей среде;
- осуществлять поиск информации физического содержания в Интернете, самостоятельно формулируя поисковый запрос, находить пути определения достоверности полученной информации на основе имеющихся знаний и дополнительных источников;
- использовать при выполнении учебных заданий научно--популярную литературу физического содержания, справочные материалы, ресурсы сети Интернет, владеть приёмами конспектирования текста, преобразования информации из одной знаковой системы в другую;
- создавать собственные письменные и устные сообщения на основе информации из нескольких источников физического содержания, публично представлять результаты проектной или исследовательской деятельности, при этом грамотно использовать изученный понятийный аппарат изучаемого раздела физики и сопровождать выступление презентацией с учётом особенностей аудитории сверстников.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

7 КЛАСС

№ п/ п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Физика и её роль в познании окружающего мира					
1.1	Физика - наука о природе	2			Библиотека ЦОК https HYPERLINK

					"https://m.edsoo.ru/7f416194":/ / HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194" dsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194" u HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194"/ 7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194" f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194" 416194
1.2	Физические величины	2		1	Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194":/ / HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194" e dsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194" u HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194"/ 7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194" f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194" 416194
1.3	Естественнонаучный метод познания	2		1	Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194":/ / HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194" e dsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194".

					HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194" u HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194"/ 7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194" HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194" 16194
Итого по разделу		6			
Раздел 2. Первоначальные сведения о строении вещества					
2.1	Строение вещества	1			Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194":/ / HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194"e dsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194"r u HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194"/ 7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194"4 16194
2.2	Движение и взаимодействие частиц вещества	2		1	Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194":/ / HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194"e dsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194"r u HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194"/ 7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194"f HYPERLINK

					"https://m.edsoo.ru/7f416194" 16194
2.3	Агрегатные состояния вещества	2			Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f416194 " :/ / HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f416194 " m HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f416194 ". HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f416194 "e dsoo HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f416194 ". HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f416194 "r u HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f416194 "/ 7 HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f416194 "f HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f416194 "4 16194
Итого по разделу		5			
Раздел 3. Движение и взаимодействие тел					
3.1	Механическое движение	3			Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f416194 " :/ / HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f416194 " m HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f416194 ". HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f416194 "e dsoo HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f416194 ". HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f416194 "r u HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f416194 "/ 7 HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f416194 "f HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f416194 "4 16194
3.2	Инерция, масса, плотность	4		1	Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f416194 " :/ / HYPERLINK

					"https://m.edsoo.ru/7f416194" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194" e dsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194" r u HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194"/ 7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194" f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194" 4 16194
3.3	Сила. Виды сил	14	1	2	Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194":/ / HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194" e dsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194" r u HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194"/ 7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194" f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194" 4 16194
Итого по разделу		21			
Раздел 4. Давление твёрдых тел, жидкостей и газов					
4.1	Давление. Передача давления твёрдыми телами, жидкостями и газами	3			Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194":/ / HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194" e dsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194".

					HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194" u HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194"/ 7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194"4 16194
4.2	Давление жидкости	5			Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194":/ / HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194"e dsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194"r u HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194"/ 7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194"4 16194
4.3	Атмосферное давление	6			Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194":/ / HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194"e dsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194"r u HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194"/ 7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194"4 16194

4.4	Действие жидкости и газа на погружённое в них тело	7	1	3	Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f416194 ":/ / HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f416194 " m HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f416194 ". HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f416194 "e dsoo HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f416194 ". HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f416194 "r u HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f416194 "/ 7 HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f416194 "f HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f416194 "4 16194
Итого по разделу		21			
Раздел 5. Работа и мощность. Энергия					
5.1	Работа и мощность	3		1	Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f416194 ":/ / HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f416194 " m HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f416194 ". HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f416194 "e dsoo HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f416194 ". HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f416194 "r u HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f416194 "/ 7 HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f416194 "f HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f416194 "4 16194
5.2	Простые механизмы	5		1	Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f416194 ":/ / HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/7f416194 " m HYPERLINK

					"https://m.edsoo.ru/7f416194". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194" dsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194" r u HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194"/ 7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194" f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194" 4 16194
5.3	Механическая энергия	4	1	1	Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194":/ / HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194" e dsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194" r u HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194"/ 7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194" f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f416194" 4 16194
Итого по разделу		12			
Резервное время		3			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	3	12	

8 КЛАСС

№ п/ п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	

Раздел 1. Тепловые явления					
1.1	Строение и свойства вещества	7			Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce":/ / HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce"e dsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce"r u HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce"/ 7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce"4 181 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce"c e
1.2	Тепловые процессы	21	1	5	Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce":/ / HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce"e dsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce"r u HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce"/ 7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce"4 181 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce"c e
Итого по разделу		28			
Раздел 2. Электрические и магнитные явления					
2.1	Электрические	7		1	Библиотека ЦОК https

	заряды. Заряженные тела и их взаимодействие				HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce":/ / HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce"e dsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce"r u HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce"/ 7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce"4 181 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce"c e
2.2	Постоянный электрический ток	20	1	7	Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce":/ / HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce"e dsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce"r u HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce"/ 7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce"4 181 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce"c e
2.3	Магнитные явления	6	1	1.5	Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce":/ / HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce" m HYPERLINK

					"https://m.edsoo.ru/7f4181ce". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce" dsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce" u HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce"/ 7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce" f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce" 4181 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce" c e
2.4	Электромагнитная индукция	4			Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce":/ / HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce" dsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce" u HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce"/ 7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce" f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce" 4181 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4181ce" c e
Итого по разделу		37			
Резервное время		3			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	3	14.5	

9 КЛАСС

№	Наименование	Количество часов	Электронные
---	--------------	------------------	-------------

п/п	разделов и тем программы	Всего	Контрольные работы	Практические работы	(цифровые) образовательные ресурсы
Раздел 1. Механические явления					
1.1	Механическое движение и способы его описания	10		1	Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6":/ / HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"e dsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"r u HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"/ 7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"4 1 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"4 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"6
1.2	Взаимодействие тел	20	1	3	Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6":/ / HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"e dsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"r u HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"/ 7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"f

					HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" 1 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" 4 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" 6
1.3	Законы сохранения	10		3	Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6":/ / HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"e dsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"r u HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"/ 7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"4 1 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"4 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"6
Итого по разделу		40			
Раздел 2. Механические колебания и волны					
2.1	Механические колебания	7		3	Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6":/ / HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"e dsoo HYPERLINK

					"https://m.edsoo.ru/7f41a4a6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" r u HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"/ 7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"4 1 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"4 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"6
2.2	Механические волны. Звук	8	1	3	Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6":/ / HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" e dsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" r u HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"/ 7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"4 1 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"4 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"6
Итого по разделу		15			
Раздел 3. Электромагнитное поле и электромагнитные волны					
3.1	Электромагнитное поле и	6		2	Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6":/

	электромагнитные волны				/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"fh HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"41 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"4 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"6
Итого по разделу		6			
Раздел 4. Световые явления					
4.1	Законы распространения света	6		2	Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6":/ / HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"fh HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"41 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"4

					HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" 6
4.2	Линзы и оптические приборы	6		3	Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6":/ / HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"e dsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"r u HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"/ 7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"4 1 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"4 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"6
4.3	Разложение белого света в спектр	3		2	Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6":/ / HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"e dsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"r u HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"/ 7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"f HYPERLINK

					"https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" 4 1 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" 4 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" 6
Итого по разделу		15			
Раздел 5. Квантовые явления					
5.1	Испускание и поглощение света атомом	4		1	Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" :/ / HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" e dsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" r u HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" / 7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" 4 1 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" 4 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" 6
5.2	Строение атомного ядра	6		1	Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" :/ / HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" e dsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" .

					HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" u HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"/ 7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"4 1 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"4 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"6
5.3	Ядерные реакции	7	1	1	Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6":/ / HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"e dsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"r u HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"/ 7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"4 1 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"4 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"6
Итого по разделу		17			
Раздел 6. Повторительно-обобщающий модуль					
6.1	Повторение и обобщение содержания	9		2	Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6":/ / HYPERLINK

	курса физики за 7-9 класс				"https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" r u HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6"/ 7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" 4 1 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" 4 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a4a6" 6
Итого по разделу		9			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	3	27	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 7 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изуче- ния	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контроль ные работы	Практичес- кие работы		
1	Физика — наука о природе. Явления природы	1				
2	Физические явления	1				
3	Физические	1				

	величины и их измерение					
4	Урок-исследование "Измерение температуры при помощи жидкостного термометра и датчика температуры"	1		1		
5	Методы научного познания. Описание физических явлений с помощью моделей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff09f72a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff09f72a" HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff09f72a" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff09f72a" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff09f72a" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff09f72a" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff09f72a" ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff09f72a" / HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff09f72a" ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff09f72a" 09 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff09f72a" f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff09f72a" 72 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff09f72a" a
6	Урок-исследование "Проверка гипотезы: дальность полёта шарика, пущенного горизонтально, тем больше, чем больше	1		1		

	высота пуска"					
7	Строение вещества. Опыты, доказывающие дискретное строение вещества	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/ff09fe0a ":// HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/ff09fe0a "m HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/ff09fe0a ". HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/ff09fe0a "edsoo HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/ff09fe0a ". HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/ff09fe0a "ru HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/ff09fe0a "/ HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/ff09fe0a "ff HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/ff09fe0a "09 HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/ff09fe0a "fe HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/ff09fe0a "0 HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/ff09fe0a "a
8	Движение частиц вещества	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/ff0a013e ":// HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/ff0a013e "m HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/ff0a013e ". HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/ff0a013e "edsoo HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/ff0a013e ". HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/ff0a013e "ru HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/ff0a013e "/ HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/ff0a013e "ff HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/ff0a013e "0 HYPERLINK " https://m.edsoo.ru/ff0a013e "a HYPERLINK

						"https://m.edsoo.ru/ff0a013e" 013 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a013e"
9	Урок-исследование «Опыты по наблюдению теплового расширения газов»	1		1		
10	Агрегатные состояния вещества	1				
11	Особенности агрегатных состояний воды. Обобщение по разделу «Первоначальные сведения о строении вещества»	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0378":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0378"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0378". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0378"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0378". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0378"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0378"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0378"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0378"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0378"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0378"0378
12	Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a05c6":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a05c6"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a05c6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a05c6"edsoo HYPERLINK

						"https://m.edsoo.ru/ff0a05c6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a05c6"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a05c6"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a05c6"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a05c6"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a05c6"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a05c6"05 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a05c6"c HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a05c6"б
13	Скорость. Единицы скорости	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a079c":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a079c"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a079c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a079c"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a079c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a079c"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a079c"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a079c"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a079c"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a079c"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a079c"079 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a079c"с
14	Расчет пути и времени движения	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0ae4":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0ae4"

						4"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0ae4". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0ae4"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0ae4". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0ae4"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0ae4"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0ae4"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0ae4"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0ae4"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0ae4"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0ae4"ae HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0ae4"4
15	Инерция. Масса — мера инертности тел	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0c10":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0c10"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0c10". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0c10"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0c10". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0c10"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0c10"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0c10"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0c10"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0c10"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0c10"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0c10"c HYPERLINK

						<a 10"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a0c10">"https://m.edsoo.ru/ff0a0c10"10
16	Плотность вещества. Расчет массы и объема тела по его плотности	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0fe":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0fe"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0fe". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0fe"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0fe". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0fe"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0fe"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0fe"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0fe"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0fe"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0fe"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a0fe"fee
17	Лабораторная работа «Определение плотности твёрдого тела»	1		1		
18	Решение задач по теме "Плотность вещества"	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a123c":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a123c"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a123c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a123c"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a123c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a123c"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a123c"/ HYPERLINK

						<a ff"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a123c">"https://m.edsoo.ru/ff0a123c"ff HYPERLINK <a 0"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a123c">"https://m.edsoo.ru/ff0a123c"0 HYPERLINK <a a"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a123c">"https://m.edsoo.ru/ff0a123c"a HYPERLINK <a 123"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a123c">"https://m.edsoo.ru/ff0a123c"123 HYPERLINK <a c"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a123c">"https://m.edsoo.ru/ff0a123c"c
19	Сила как характеристика взаимодействия тел. Сила упругости. Закон Гука	1				
20	Лабораторная работа «Изучение зависимости растяжения (деформации) пружины от приложенной силы»	1		1		
21	[[Явление тяготения. Сила тяжести	1				
22	Связь между силой тяжести и массой тела. Вес тела. Решение задач по теме "Сила тяжести"	1				Библиотека ЦОК <a "="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a1778">https HYPERLINK <a "="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a1778">"https://m.edsoo.ru/ff0a1778"// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1778"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1778". HYPERLINK <a edsoo"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a1778">"https://m.edsoo.ru/ff0a1778"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1778". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1778"ru HYPERLINK <a "="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a1778">"https://m.edsoo.ru/ff0a1778"/ HYPERLINK <a ff"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a1778">"https://m.edsoo.ru/ff0a1778"ff HYPERLINK <a 0"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a1778">"https://m.edsoo.ru/ff0a1778"0 HYPERLINK

						"https://m.edsoo.ru/ff0a1778" HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1778" 1778
23	Сила тяжести на других планетах. Физические характеристики планет	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1502":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1502" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1502" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1502" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1502" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1502" ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1502" / HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1502" ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1502" 0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1502" a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1502" 1502
24	Измерение сил. Динамометр	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a18cc":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a18cc" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a18cc" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a18cc" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a18cc" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a18cc" ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a18cc" / HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a18cc" ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a18cc" 0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a18cc"

						cc"а HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a18cc"18 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a18cc"cc
25	Вес тела. Невесомость	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1778":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1778"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1778". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1778"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1778". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1778"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1778"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1778"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1778"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1778"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1778"1778
26	Сложение двух сил, направленных по одной прямой. Равнодействующая сил	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1a70":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1a70"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1a70". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1a70"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1a70". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1a70"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1a70"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1a70"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1a70"0 HYPERLINK

						"https://m.edsoo.ru/ff0a1a70" HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1a70" 1 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1a70" HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1a70" 70
27	Решение задач по теме "Равнодействующая сил"	1				
28	Сила трения и её виды. Трение в природе и технике	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1b9c":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1b9c" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1b9c" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1b9c" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1b9c" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1b9c" ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1b9c"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1b9c" ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1b9c" 0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1b9c" a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1b9c" 1 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1b9c" b HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1b9c" 9 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1b9c" c
29	Лабораторная работа «Изучение зависимости силы трения скольжения от	1		1		Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1cc8":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1cc8" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1cc8"

	силы давления и характера соприкасающихся поверхностей»					8". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1cc8" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1cc8" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1cc8" ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1cc8"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1cc8"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1cc8"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1cc8"a 1 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1cc8"cc 8"8
30	Решение задач на определение равнодействующей силы	1				
31	Решение задач по темам: «Вес тела», «Графическое изображение сил», «Силы», «Равнодействующая сил»	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0a1de0 :// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1de0"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1de0". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1de0"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1de0". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1de0"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1de0"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1de0"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1de0"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1de0"a 1 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1de0"1

						"https://m.edsoo.ru/ff0a1de0" HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a1de0"
32	Контрольная работа по темам: «Механическое движение», «Масса, плотность», «Вес тела», «Графическое изображение сил», «Силы»	1	1			
33	Давление. Способы уменьшения и увеличения давления	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a20a6" :// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a20a6" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a20a6" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a20a6" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a20a6" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a20a6" ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a20a6" / HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a20a6" ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a20a6" 0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a20a6" a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a20a6" 20 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a20a6" a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a20a6" 6
34	Давление газа. Зависимость давления газа от объёма, температуры	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2376" :// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2376"

						76"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2376". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2376"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2376". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2376"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2376"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2376"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2376"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2376"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2376"2376
35	Передача давления твёрдыми телами, жидкостями и газами. Закон Паскаля	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a25b0":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a25b0"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a25b0". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a25b0"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a25b0". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a25b0"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a25b0"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a25b0"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a25b0"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a25b0"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a25b0"25 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a25b0"b HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a25b0"0
36	Давление в жидкости и	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a25b0":// HYPERLINK

	газе, вызванное действием силы тяжести					"https://m.edsoo.ru/ff0a2718":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2718"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2718". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2718"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2718". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2718"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2718"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2718"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2718"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2718"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2718"2718
37	Решение задач по теме «Давление в жидкости и газе. Закон Паскаля»	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2826":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2826"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2826". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2826"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2826". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2826"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2826"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2826"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2826"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2826"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2826"2826
38	Сообщающиеся сосуды	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a29

						70":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2970" HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2970". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2970" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2970". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2970" ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2970"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2970" ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2970" 0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2970" a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2970" 2970
39	Гидравлический пресс	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3136":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3136" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3136". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3136" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3136". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3136" ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3136"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3136" ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3136" 0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3136" a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3136" 3136
40	Манометры. Поршневой жидкостный насос	1				

41	Атмосфера Земли и причины её существования	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a"2 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a"b HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a"5 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a"a
42	Вес воздуха. Атмосферное давление	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a"

						5a"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a"2 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a"b HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a"5 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a"a
43	Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2da8":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2da8"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2da8". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2da8"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2da8". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2da8"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2da8"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2da8"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2da8"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2da8"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2da8"2 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2da8"da HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2da8"8
44	Зависимость атмосферного давления от высоты над уровнем моря	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2fc4":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2fc4"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2fc4". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2fc4"edsoo HYPERLINK

						"https://m.edsoo.ru/ff0a2fc4". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2fc4"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2fc4"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2fc4"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2fc4"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2fc4"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2fc4"2 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2fc4"fc HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2fc4"4
45	Барометр-анероид. Атмосферное давление на различных высотах	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2fc4":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2fc4"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2fc4". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2fc4"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2fc4". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2fc4"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2fc4"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2fc4"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2fc4"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2fc4"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2fc4"2 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2fc4"fc HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a2fc4"4
46	Решение задач по теме "Атмосферное	1				

	давление"					
47	Действие жидкости и газа на погруженное в них тело. Архимедова сила	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3276":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3276"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3276". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3276"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3276". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3276"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3276"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3276"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3276"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3276"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3276"3276
48	Лабораторная работа «Определение выталкивающей силы, действующей на тело, погруженное в жидкость»	1		1		Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a33fc":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a33fc"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a33fc". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a33fc"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a33fc". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a33fc"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a33fc"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a33fc"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a33fc"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a33fc"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a33fc"33 HYPERLINK

						"https://m.edsoo.ru/ff0a33fc"
49	Лабораторная работа по теме «Исследование зависимости веса тела в воде от объёма погруженной в жидкость части тела»	1		1		Библиотека ЦОК HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3514":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3514" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3514". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3514" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3514". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3514" ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3514"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3514" ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3514" 0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3514" a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3514" 3514
50	Плавание тел	1				Библиотека ЦОК HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3a96":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3a96" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3a96". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3a96" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3a96". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3a96" ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3a96"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3a96" ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3a96" 0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3a96" a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3a96"

						96"3 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3a96" a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3a96"96
51	Лабораторная работа "Конструирование ареометра или конструирование лодки и определение её грузоподъёмности"	1		1		
52	Решение задач по темам: «Плавание судов. Воздухоплавание», «Давление твердых тел, жидкостей и газов»	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3654":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3654"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3654". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3654"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3654". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3654"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3654"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3654"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3654"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3654" a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3654"3654
53	Контрольная работа по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов»	1	1			
54	Механическая работа	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3f8

					<a "="" :="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a3f82">2":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3f82" HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3f82" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3f82" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3f82" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3f82" ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3f82"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3f82" ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3f82" 0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3f82" a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3f82" 3 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3f82" f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3f82" 82
55	Мощность. Единицы мощности	1			Библиотека ЦОК <a "="" :="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a3f82">https HYPERLINK <a "="" :="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a3f82">"https://m.edsoo.ru/ff0a3f82":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3f82" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3f82" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3f82" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3f82" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3f82" ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3f82"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3f82" ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3f82" 0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3f82" a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3f82" 3 HYPERLINK

						"https://m.edsoo.ru/ff0a3f82" HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a3f82" 82
56	Урок-исследование "Расчёт мощности, развиваемой при подъёме по лестнице"	1		1		
57	Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил на рычаге	1				
58	Рычаги в технике, быту и природе. Лабораторная работа «Исследование условий равновесия рычага»	1		0.5		Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a478e" :// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a478e" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a478e" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a478e" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a478e" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a478e" ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a478e" / HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a478e" ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a478e" 0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a478e" a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a478e" 478 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a478e" e
59	Решение задач по теме «Условия равновесия рычага»	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a48a6" :// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a48a6" m HYPERLINK

						"https://m.edsoo.ru/ff0a48a6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a48a6"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a48a6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a48a6"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a48a6"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a48a6"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a48a6"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a48a6"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a48a6"48 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a48a6"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a48a6"6
60	Коэффициент полезного действия механизма. Лабораторная работа «Измерение КПД наклонной плоскости»	1		0.5		
61	Решение задач по теме "Работа, мощность, КПД"	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a4c48":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a4c48"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a4c48". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a4c48"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a4c48". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a4c48"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a4c48"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a4c48"

						48"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a4c48"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a4c48"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a4c48"4 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a4c48"c HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a4c48"48
62	Механическая энергия. Кинетическая и потенциальная энергия	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a4252":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a4252"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a4252". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a4252"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a4252". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a4252"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a4252"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a4252"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a4252"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a4252"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a4252"4252
63	Закон сохранения механической энергии	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a4360":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a4360"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a4360". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a4360"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a4360". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a4360"ru HYPERLINK

						"https://m.edsoo.ru/ff0a4360"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a4360" ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a4360" 0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a4360" a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a4360" 4360
64	Урок-эксперимент по теме "Экспериментальное определение изменения кинетической и потенциальной энергии при скатывании тела по наклонной плоскости"	1		1		
65	Контрольная работа по теме «Работа и мощность. Энергия»	1	1			
66	Резервный урок. Работа с текстами по теме "Механическое движение"	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a4ee6" :: HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a4ee6" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a4ee6" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a4ee6" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a4ee6" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a4ee6" ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a4ee6" / HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a4ee6" ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a4ee6"

						<a data-bbox="1157 152 1374 181" href="https://m.edsoo.ru/ff0a4ee6">6"0 HYPERLINK <a data-bbox="1157 192 1481 224" href="https://m.edsoo.ru/ff0a4ee6">"https://m.edsoo.ru/ff0a4ee6" a HYPERLINK <a data-bbox="1157 235 1481 266" href="https://m.edsoo.ru/ff0a4ee6">"https://m.edsoo.ru/ff0a4ee6" 4 HYPERLINK <a data-bbox="1157 277 1481 309" href="https://m.edsoo.ru/ff0a4ee6">"https://m.edsoo.ru/ff0a4ee6" ee HYPERLINK <a data-bbox="1157 320 1481 351" href="https://m.edsoo.ru/ff0a4ee6">"https://m.edsoo.ru/ff0a4ee6" 6
67	Резервный урок. Работа с текстами по теме "Давление твёрдых тел, жидкостей и газов"	1				Библиотека ЦОК <a data-bbox="1406 504 1461 533" href="https://m.edsoo.ru/ff0a4ffe">https HYPERLINK <a data-bbox="1157 544 1481 575" href="https://m.edsoo.ru/ff0a4ffe">"https://m.edsoo.ru/ff0a4ffe":// HYPERLINK <a data-bbox="1157 586 1481 618" href="https://m.edsoo.ru/ff0a4ffe">"https://m.edsoo.ru/ff0a4ffe" m HYPERLINK <a data-bbox="1157 629 1481 660" href="https://m.edsoo.ru/ff0a4ffe">"https://m.edsoo.ru/ff0a4ffe". HYPERLINK <a data-bbox="1157 672 1481 703" href="https://m.edsoo.ru/ff0a4ffe">"https://m.edsoo.ru/ff0a4ffe" edsoo HYPERLINK <a data-bbox="1157 714 1481 745" href="https://m.edsoo.ru/ff0a4ffe">"https://m.edsoo.ru/ff0a4ffe". HYPERLINK <a data-bbox="1157 757 1481 788" href="https://m.edsoo.ru/ff0a4ffe">"https://m.edsoo.ru/ff0a4ffe" ru HYPERLINK <a data-bbox="1157 799 1481 831" href="https://m.edsoo.ru/ff0a4ffe">"https://m.edsoo.ru/ff0a4ffe"/ HYPERLINK <a data-bbox="1157 842 1481 873" href="https://m.edsoo.ru/ff0a4ffe">"https://m.edsoo.ru/ff0a4ffe" ff HYPERLINK <a data-bbox="1157 884 1481 916" href="https://m.edsoo.ru/ff0a4ffe">"https://m.edsoo.ru/ff0a4ffe" 0 HYPERLINK <a data-bbox="1157 927 1481 958" href="https://m.edsoo.ru/ff0a4ffe">"https://m.edsoo.ru/ff0a4ffe" a HYPERLINK <a data-bbox="1157 969 1481 1001" href="https://m.edsoo.ru/ff0a4ffe">"https://m.edsoo.ru/ff0a4ffe" 4 HYPERLINK <a data-bbox="1157 1012 1481 1043" href="https://m.edsoo.ru/ff0a4ffe">"https://m.edsoo.ru/ff0a4ffe" ffe
68	Резервный урок. Работа с текстами по теме "Работа. Мощность. Энергия"	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	3	12		

8 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изуче ния	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контроль ные работы	Практичес кие работы		
1	Основные положения молекулярно-кинетической теории и их опытные подтверждения	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5256":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5256"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5256". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5256"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5256". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5256"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5256"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5256"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5256"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5256"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5256"5256
2	Масса и размер атомов и молекул	1				
3	Модели твёрдого, жидкого и газообразного состояний вещества	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a540e":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a540e"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a540e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a540e"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a540e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a540e"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a540e"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a540e"540

						<a data-bbox="1155 152 1374 181" href="https://m.edsoo.ru/ff0a540e">e"ff HYPERLINK <a data-bbox="1155 190 1481 219" href="https://m.edsoo.ru/ff0a540e">"https://m.edsoo.ru/ff0a540e"0 HYPERLINK <a data-bbox="1155 228 1481 257" href="https://m.edsoo.ru/ff0a540e">"https://m.edsoo.ru/ff0a540e"a HYPERLINK <a data-bbox="1155 266 1481 295" href="https://m.edsoo.ru/ff0a540e">"https://m.edsoo.ru/ff0a540e"540 HYPERLINK <a data-bbox="1155 304 1481 333" href="https://m.edsoo.ru/ff0a540e">"https://m.edsoo.ru/ff0a540e"e
4	Объяснение свойств твёрдого, жидкого и газообразного состояний вещества на основе положений молекулярно-кинетической теории	1				
5	Кристаллические и аморфные тела	1				Библиотека ЦОК <a data-bbox="1406 1010 1458 1039" href="https://m.edsoo.ru/ff0a5800">https HYPERLINK <a data-bbox="1155 1048 1481 1077" href="https://m.edsoo.ru/ff0a5800">"https://m.edsoo.ru/ff0a5800":// HYPERLINK <a data-bbox="1155 1086 1481 1115" href="https://m.edsoo.ru/ff0a5800">"https://m.edsoo.ru/ff0a5800"m HYPERLINK <a data-bbox="1155 1124 1481 1153" href="https://m.edsoo.ru/ff0a5800">"https://m.edsoo.ru/ff0a5800". HYPERLINK <a data-bbox="1155 1162 1481 1191" href="https://m.edsoo.ru/ff0a5800">"https://m.edsoo.ru/ff0a5800"edsoo HYPERLINK <a data-bbox="1155 1200 1481 1229" href="https://m.edsoo.ru/ff0a5800">"https://m.edsoo.ru/ff0a5800". HYPERLINK <a data-bbox="1155 1238 1481 1267" href="https://m.edsoo.ru/ff0a5800">"https://m.edsoo.ru/ff0a5800"ru HYPERLINK <a data-bbox="1155 1276 1481 1305" href="https://m.edsoo.ru/ff0a5800">"https://m.edsoo.ru/ff0a5800"/ HYPERLINK <a data-bbox="1155 1314 1481 1344" href="https://m.edsoo.ru/ff0a5800">"https://m.edsoo.ru/ff0a5800"ff HYPERLINK <a data-bbox="1155 1352 1481 1382" href="https://m.edsoo.ru/ff0a5800">"https://m.edsoo.ru/ff0a5800"0 HYPERLINK <a data-bbox="1155 1391 1481 1420" href="https://m.edsoo.ru/ff0a5800">"https://m.edsoo.ru/ff0a5800"a HYPERLINK <a data-bbox="1155 1429 1481 1458" href="https://m.edsoo.ru/ff0a5800">"https://m.edsoo.ru/ff0a5800"5800
6	Смачивание и капиллярность .	1				Библиотека ЦОК <a data-bbox="1406 1944 1458 1973" href="https://m.edsoo.ru/ff0a553">https HYPERLINK <a data-bbox="1155 1982 1481 2011" href="https://m.edsoo.ru/ff0a553">"https://m.edsoo.ru/ff0a553

	Поверхностное натяжение				0":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5530" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5530". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5530"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5530". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5530"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5530"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5530"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5530"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5530"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5530"5530
7	Тепловое расширение и сжатие	1			Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5a26":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5a26"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5a26". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5a26"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5a26". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5a26"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5a26"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5a26"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5a26"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5a26"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5a26"5 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5a26"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5a26"26

8	Температура. Связь температуры со скоростью теплового движения частиц	1				
9	Внутренняя энергия. Способы изменения внутренней энергии	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5c60":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5c60" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5c60". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5c60" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5c60". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5c60"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5c60"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5c60"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5c60"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5c60"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5c60"5 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5c60"c HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a5c60"60
10	Виды теплопередачи	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a6412":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a6412" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a6412". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a6412" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a6412". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a6412"ru HYPERLINK

					"https://m.edsoo.ru/ff0a6412"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a6412" ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a6412" 0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a6412" a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a6412" 6412
11	Урок-конференция "Практическое использование тепловых свойств веществ и материалов в целях энергосбережения"	1		1	Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a65c0":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a65c0" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a65c0" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a65c0" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a65c0" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a65c0" ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a65c0" / HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a65c0" ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a65c0" 0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a65c0" a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a65c0" 65 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a65c0" c HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a65c0" 0
12	Количество теплоты. Удельная теплоемкость	1			Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a6976":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a6976" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a6976" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a6976" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a6976"

						6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a6976"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a6976"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a6976"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a6976"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a6976"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a6976"6976
13	Уравнение теплового баланса. Теплообмен и тепловое равновесие	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a7088":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a7088"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a7088". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a7088"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a7088". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a7088"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a7088"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a7088"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a7088"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a7088"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a7088"7088
14	Лабораторная работа "Исследование явления теплообмена при смешивании холодной и горячей воды"	1		1		Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a6a98":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a6a98"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a6a98". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a6a98"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a6a98". HYPERLINK

						<a data-bbox="1155 152 1481 219" href="https://m.edsoo.ru/ff0a6a98">"https://m.edsoo.ru/ff0a6a98"ru HYPERLINK <a data-bbox="1155 230 1481 297" href="https://m.edsoo.ru/ff0a6a98/">"https://m.edsoo.ru/ff0a6a98"/ HYPERLINK <a data-bbox="1155 309 1481 376" href="https://m.edsoo.ru/ff0a6a98ff">"https://m.edsoo.ru/ff0a6a98"ff HYPERLINK <a data-bbox="1155 387 1481 454" href="https://m.edsoo.ru/ff0a6a980">"https://m.edsoo.ru/ff0a6a98"0 HYPERLINK <a data-bbox="1155 465 1481 533" href="https://m.edsoo.ru/ff0a6a98a">"https://m.edsoo.ru/ff0a6a98"a HYPERLINK <a data-bbox="1155 544 1481 611" href="https://m.edsoo.ru/ff0a6a986">"https://m.edsoo.ru/ff0a6a98"6 HYPERLINK <a data-bbox="1155 622 1481 689" href="https://m.edsoo.ru/ff0a6a98a">"https://m.edsoo.ru/ff0a6a98"a HYPERLINK <a data-bbox="1155 701 1481 768" href="https://m.edsoo.ru/ff0a6a9898">"https://m.edsoo.ru/ff0a6a98"98
15	Расчет количества теплоты, необходимого для нагревания тела и выделяемого им при охлаждении	1				
16	Лабораторная работа "Определение удельной теплоемкости вещества"	1		1		Библиотека ЦОК <a data-bbox="1406 1200 1458 1267" href="https">https HYPERLINK <a data-bbox="1155 1279 1481 1346" href="https://m.edsoo.ru/ff0a6bb0">"https://m.edsoo.ru/ff0a6bb0":// HYPERLINK <a data-bbox="1155 1357 1481 1424" href="https://m.edsoo.ru/ff0a6bb0m">"https://m.edsoo.ru/ff0a6bb0"m HYPERLINK <a data-bbox="1155 1435 1481 1503" href="https://m.edsoo.ru/ff0a6bb0.">"https://m.edsoo.ru/ff0a6bb0". HYPERLINK <a data-bbox="1155 1514 1481 1581" href="https://m.edsoo.ru/ff0a6bb0edsoo">"https://m.edsoo.ru/ff0a6bb0"edsoo HYPERLINK <a data-bbox="1155 1592 1481 1659" href="https://m.edsoo.ru/ff0a6bb0.">"https://m.edsoo.ru/ff0a6bb0". HYPERLINK <a data-bbox="1155 1671 1481 1738" href="https://m.edsoo.ru/ff0a6bb0ru">"https://m.edsoo.ru/ff0a6bb0"ru HYPERLINK <a data-bbox="1155 1749 1481 1816" href="https://m.edsoo.ru/ff0a6bb0/">"https://m.edsoo.ru/ff0a6bb0"/ HYPERLINK <a data-bbox="1155 1827 1481 1895" href="https://m.edsoo.ru/ff0a6bb0ff">"https://m.edsoo.ru/ff0a6bb0"ff HYPERLINK <a data-bbox="1155 1906 1481 1973" href="https://m.edsoo.ru/ff0a6bb00">"https://m.edsoo.ru/ff0a6bb0"0 HYPERLINK <a data-bbox="1155 1984 1481 2051" href="https://m.edsoo.ru/ff0a6bb0a">"https://m.edsoo.ru/ff0a6bb0"a HYPERLINK <a data-bbox="1155 2063 1481 2085" href="https://m.edsoo.ru/ff0a6bb0">"https://m.edsoo.ru/ff0a6bb0"

					0"6 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a6bb0"bb HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a6bb0"0
17	Энергия топлива. Удельная теплота сгорания	1			Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a7b5a":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a7b5a"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a7b5a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a7b5a"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a7b5a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a7b5a"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a7b5a"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a7b5a"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a7b5a"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a7b5a"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a7b5a"7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a7b5a"b HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a7b5a"5 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a7b5a"a
18	Плавление и отвердевание кристаллических тел. Удельная теплота плавления	1			Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a71d2":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a71d2"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a71d2". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a71d2"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a71d2". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a71d2"ru HYPERLINK

					"https://m.edsoo.ru/ff0a71d2"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a71d2" ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a71d2" 0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a71d2" a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a71d2" 71 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a71d2" d HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a71d2" 2
19	Лабораторная работа "Определение удельной теплоты плавления льда"	1		1	Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a72fe" :// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a72fe" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a72fe" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a72fe" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a72fe" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a72fe" ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a72fe" / HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a72fe" ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a72fe" 0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a72fe" a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a72fe" 72 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a72fe" fe
20	Парообразова ние и конденсация. Испарение	1			Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a740c" :// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a740c" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a740c" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a740c"

					c"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a740c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a740c"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a740c"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a740c"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a740c"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a740c"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a740c"740 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a740c"c
21	Кипение. Удельная теплота парообразован ия и конденсации. Зависимость температуры кипения от атмосферного давления	1			Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a786c":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a786c"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a786c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a786c"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a786c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a786c"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a786c"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a786c"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a786c"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a786c"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a786c"786 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a786c"c
22	Влажность воздуха. Лабораторная работа "Определение относительной	1		1	Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a7628":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a7628"m HYPERLINK

	влажности воздуха"					"https://m.edsoo.ru/ff0a7628". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a7628"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a7628". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a7628"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a7628"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a7628"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a7628"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a7628"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a7628"7628
23	Решение задач на определение влажности воздуха	1				
24	Принципы работы тепловых двигателей. Паровая турбина. Двигатель внутреннего сгорания	1				
25	КПД теплового двигателя. Тепловые двигатели и защита окружающей среды	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a7c7c":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a7c7c"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a7c7c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a7c7c"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a7c7c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a7c7c"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a7c7c"/ HYPERLINK

						<a ff"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a7c7c\">https://m.edsoo.ru/ff0a7c7c\"ff HYPERLINK <a 0"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a7c7c\">https://m.edsoo.ru/ff0a7c7c\"0 HYPERLINK <a a"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a7c7c\">https://m.edsoo.ru/ff0a7c7c\"a HYPERLINK <a 7"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a7c7c\">https://m.edsoo.ru/ff0a7c7c\"7 HYPERLINK <a c"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a7c7c\">https://m.edsoo.ru/ff0a7c7c\"c HYPERLINK <a 7"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a7c7c\">https://m.edsoo.ru/ff0a7c7c\"7 HYPERLINK <a c"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a7c7c\">https://m.edsoo.ru/ff0a7c7c\"c
26	Закон сохранения и превращения энергии в тепловых процессах	1				
27	Подготовка к контрольной работе по теме "Тепловые явления. Изменение агрегатных состояний вещества"	1				Библиотека ЦОК <a "="" :="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a83f2\">https://m.edsoo.ru/ff0a83f2\":// HYPERLINK https://m.edsoo.ru/ff0a83f2\"m HYPERLINK <a ."="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a83f2\">https://m.edsoo.ru/ff0a83f2\". HYPERLINK <a edsoo"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a83f2\">https://m.edsoo.ru/ff0a83f2\"edsoo HYPERLINK <a ."="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a83f2\">https://m.edsoo.ru/ff0a83f2\". HYPERLINK https://m.edsoo.ru/ff0a83f2\"ru HYPERLINK <a "="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a83f2\">https://m.edsoo.ru/ff0a83f2\"/ HYPERLINK <a ff"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a83f2\">https://m.edsoo.ru/ff0a83f2\"ff HYPERLINK <a 0"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a83f2\">https://m.edsoo.ru/ff0a83f2\"0 HYPERLINK <a a"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a83f2\">https://m.edsoo.ru/ff0a83f2\"a HYPERLINK <a 83"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a83f2\">https://m.edsoo.ru/ff0a83f2\"83 HYPERLINK <a f"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a83f2\">https://m.edsoo.ru/ff0a83f2\"f HYPERLINK <a 2"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a83f2\">https://m.edsoo.ru/ff0a83f2\"2
28	Контрольная	1	1			Библиотека ЦОК <a "="" :="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a83f2\">https://m.edsoo.ru/ff0a83f2\":// HYPERLINK

	работа по теме "Тепловые явления. Изменение агрегатных состояний вещества"					HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a86ae/":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a86ae"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a86ae". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a86ae"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a86ae". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a86ae"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a86ae"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a86ae"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a86ae"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a86ae"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a86ae"86 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a86ae"ae
29	Электризация тел. Два рода электрических зарядов	1				
30	Урок-исследование "Электризация тел индукцией и при соприкосновении"	1		1		
31	Взаимодействие заряженных тел. Закон Кулона	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a87e4":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a87e4"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a87e4". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a87e4"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a87e4".

						"https://m.edsoo.ru/ff0a87e4"ru HYPERLINK <a "="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a87e4">"https://m.edsoo.ru/ff0a87e4"/ HYPERLINK <a ff"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a87e4">"https://m.edsoo.ru/ff0a87e4"ff HYPERLINK <a 0"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a87e4">"https://m.edsoo.ru/ff0a87e4"0 HYPERLINK <a a"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a87e4">"https://m.edsoo.ru/ff0a87e4"a HYPERLINK <a 87"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a87e4">"https://m.edsoo.ru/ff0a87e4"87 HYPERLINK <a e"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a87e4">"https://m.edsoo.ru/ff0a87e4"e HYPERLINK <a 4"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a87e4">"https://m.edsoo.ru/ff0a87e4"4
32	Электрическое поле. Напряженность электрического поля. Принцип суперпозиции электрических полей	1				Библиотека ЦОК <a "="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a8a0a">https HYPERLINK <a "="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a8a0a">"https://m.edsoo.ru/ff0a8a0a"::// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a8a0a"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a8a0a". HYPERLINK <a edsoo"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a8a0a">"https://m.edsoo.ru/ff0a8a0a"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a8a0a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a8a0a"ru HYPERLINK <a "="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a8a0a">"https://m.edsoo.ru/ff0a8a0a"/ HYPERLINK <a ff"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a8a0a">"https://m.edsoo.ru/ff0a8a0a"ff HYPERLINK <a 0"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a8a0a">"https://m.edsoo.ru/ff0a8a0a"0 HYPERLINK <a a"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a8a0a">"https://m.edsoo.ru/ff0a8a0a"a HYPERLINK <a 8"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a8a0a">"https://m.edsoo.ru/ff0a8a0a"8 HYPERLINK <a a"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a8a0a">"https://m.edsoo.ru/ff0a8a0a"a HYPERLINK <a 0"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a8a0a">"https://m.edsoo.ru/ff0a8a0a"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a8a0a"
33	Носители электрических зарядов.	1				

	Элементарный заряд. Строение атома					
34	Проводники и диэлектрики. Закон сохранения электрического заряда	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a8ef6":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a8ef6"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a8ef6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a8ef6"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a8ef6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a8ef6"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a8ef6"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a8ef6"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a8ef6"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a8ef6"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a8ef6"8 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a8ef6"ef HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a8ef6"6
35	Решение задач на применение свойств электрических зарядов	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a90c":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a90c"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a90c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a90c"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a90c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a90c"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a90c"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a90c

						c"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a90cc"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a90cc"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a90cc"90 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a90cc"cc
36	Электрический ток, условия его существования. Источники электрического тока	1				Библиотека ЦОК HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a95a4":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a95a4m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a95a4". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a95a4"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a95a4". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a95a4ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a95a4"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a95a4ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a95a4"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a95a4"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a95a4"95 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a95a4"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a95a4"4
37	Действия электрического тока	1				Библиотека ЦОК HYPERLINK <a "="" :="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a96b2">"https://m.edsoo.ru/ff0a96b2":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a96b2m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a96b2". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a96b2"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a96b2". HYPERLINK

						\"https://m.edsoo.ru/ff0a96b2\"ru HYPERLINK <a "="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a96b2\">\"https://m.edsoo.ru/ff0a96b2\"/ HYPERLINK <a ff"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a96b2\">\"https://m.edsoo.ru/ff0a96b2\"ff HYPERLINK <a 0"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a96b2\">\"https://m.edsoo.ru/ff0a96b2\"0 HYPERLINK <a a"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a96b2\">\"https://m.edsoo.ru/ff0a96b2\"a HYPERLINK <a 96"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a96b2\">\"https://m.edsoo.ru/ff0a96b2\"96 HYPERLINK <a b"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a96b2\">\"https://m.edsoo.ru/ff0a96b2\"b HYPERLINK <a 2"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a96b2\">\"https://m.edsoo.ru/ff0a96b2\"2
38	Урок-исследование "Действие электрического поля на проводники и диэлектрики"	1		1		
39	Электрический ток в металлах, жидкостях и газах	1				Библиотека ЦОК <a "="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a9838\">https HYPERLINK <a "="" :="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a9838\">\"https://m.edsoo.ru/ff0a9838\":// HYPERLINK \"https://m.edsoo.ru/ff0a9838\"m HYPERLINK <a ."="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a9838\">\"https://m.edsoo.ru/ff0a9838\". HYPERLINK <a edsoo"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a9838\">\"https://m.edsoo.ru/ff0a9838\"edsoo HYPERLINK <a ."="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a9838\">\"https://m.edsoo.ru/ff0a9838\". HYPERLINK \"https://m.edsoo.ru/ff0a9838\"ru HYPERLINK <a "="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a9838\">\"https://m.edsoo.ru/ff0a9838\"/ HYPERLINK <a ff"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a9838\">\"https://m.edsoo.ru/ff0a9838\"ff HYPERLINK <a 0"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a9838\">\"https://m.edsoo.ru/ff0a9838\"0 HYPERLINK <a a"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a9838\">\"https://m.edsoo.ru/ff0a9838\"a HYPERLINK <a 9838"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0a9838\">\"https://m.edsoo.ru/ff0a9838\"9838
40	Электрическая цепь и её	1				

	составные части					
41	Сила тока. Лабораторная работа "Измерение и регулирование силы тока"	1		0.5		Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a8bd6":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a8bd6"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a8bd6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a8bd6"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a8bd6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a8bd6"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a8bd6"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a8bd6"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a8bd6"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a8bd6"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a8bd6"8 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a8bd6"bd HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a8bd6"6
42	Электрическое напряжение. Вольтметр. Лабораторная работа "Измерение и регулирование напряжения"	1		0.5		Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a9e14":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a9e14"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a9e14". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a9e14"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a9e14". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a9e14"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a9e14"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a9e14"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a9e14"

						4"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a9e14" a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a9e14" 9 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a9e14" e HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0a9e14" 14
43	Сопротивлени е проводника. Удельное сопротивлени е вещества	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aa738":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aa738" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aa738". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aa738" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aa738". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aa738" ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aa738"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aa738" ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aa738" 0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aa738" aa HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aa738" 738
44	Лабораторная работа "Зависимость электрическог о сопротивлени я проводника от его длины, площади поперечного сечения и материала"	1		1		Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aa738":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aa738" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aa738". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aa738" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aa738". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aa738" ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aa738"/ HYPERLINK

					<a ff"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0aa738\">https://m.edsoo.ru/ff0aa738\"ff HYPERLINK <a 0"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0aa738\">https://m.edsoo.ru/ff0aa738\"0 HYPERLINK <a aa"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0aa738\">https://m.edsoo.ru/ff0aa738\"aa HYPERLINK <a 738"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0aa738\">https://m.edsoo.ru/ff0aa738\"738
45	Зависимость силы тока от напряжения. Закон Ома для участка цепи	1			Библиотека ЦОК <a "="" :="" href="https://m.edsoo.ru/ff0aa44a\">https://m.edsoo.ru/ff0aa44a\":// HYPERLINK https://m.edsoo.ru/ff0aa44a\"m HYPERLINK <a ."="" href="https://m.edsoo.ru/ff0aa44a\">https://m.edsoo.ru/ff0aa44a\". HYPERLINK <a edsoo"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0aa44a\">https://m.edsoo.ru/ff0aa44a\"edsoo HYPERLINK <a ."="" href="https://m.edsoo.ru/ff0aa44a\">https://m.edsoo.ru/ff0aa44a\". HYPERLINK https://m.edsoo.ru/ff0aa44a\"ru HYPERLINK <a "="" href="https://m.edsoo.ru/ff0aa44a\">https://m.edsoo.ru/ff0aa44a\"/ HYPERLINK <a ff"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0aa44a\">https://m.edsoo.ru/ff0aa44a\"ff HYPERLINK <a 0"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0aa44a\">https://m.edsoo.ru/ff0aa44a\"0 HYPERLINK <a aa"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0aa44a\">https://m.edsoo.ru/ff0aa44a\"aa HYPERLINK <a 44"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0aa44a\">https://m.edsoo.ru/ff0aa44a\"44 HYPERLINK <a a"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0aa44a\">https://m.edsoo.ru/ff0aa44a\"a
46	Лабораторная работа "Исследование зависимости силы тока, идущего через резистор, от сопротивления резистора и напряжения на резисторе"	1		1	Библиотека ЦОК <a "="" :="" href="https://m.edsoo.ru/ff0aa04e\">https://m.edsoo.ru/ff0aa04e\":// HYPERLINK https://m.edsoo.ru/ff0aa04e\"m HYPERLINK <a ."="" href="https://m.edsoo.ru/ff0aa04e\">https://m.edsoo.ru/ff0aa04e\". HYPERLINK <a edsoo"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0aa04e\">https://m.edsoo.ru/ff0aa04e\"edsoo HYPERLINK <a ."="" href="https://m.edsoo.ru/ff0aa04e\">https://m.edsoo.ru/ff0aa04e\". HYPERLINK https://m.edsoo.ru/ff0aa04e\"ru HYPERLINK <a "="" href="https://m.edsoo.ru/ff0aa04e\">https://m.edsoo.ru/ff0aa04e\"

						e"/ HYPERLINK <a ff"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0aa04e">"https://m.edsoo.ru/ff0aa04e"ff HYPERLINK <a 0"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0aa04e">"https://m.edsoo.ru/ff0aa04e"0 HYPERLINK <a aa"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0aa04e">"https://m.edsoo.ru/ff0aa04e"aa HYPERLINK <a 04"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0aa04e">"https://m.edsoo.ru/ff0aa04e"04 HYPERLINK <a e"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0aa04e">"https://m.edsoo.ru/ff0aa04e"e
47	Последовательное и параллельное соединения проводников	1				
48	Лабораторная работа "Проверка правила сложения напряжений при последовательном соединении двух резисторов"	1		1		Библиотека ЦОК https HYPERLINK <a "="" :="" href="https://m.edsoo.ru/ff0aaa58">"https://m.edsoo.ru/ff0aaa58":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aaa58"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aaa58". HYPERLINK <a edsoo"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0aaa58">"https://m.edsoo.ru/ff0aaa58"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aaa58". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aaa58"ru HYPERLINK <a "="" href="https://m.edsoo.ru/ff0aaa58">"https://m.edsoo.ru/ff0aaa58"/ HYPERLINK <a ff"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0aaa58">"https://m.edsoo.ru/ff0aaa58"ff HYPERLINK <a 0"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0aaa58">"https://m.edsoo.ru/ff0aaa58"0 HYPERLINK <a aaa"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0aaa58">"https://m.edsoo.ru/ff0aaa58"aaa HYPERLINK <a 58"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0aaa58">"https://m.edsoo.ru/ff0aaa58"58
49	Лабораторная работа "Проверка правила для силы тока при параллельном соединении резисторов"	1		1		Библиотека ЦОК https HYPERLINK <a "="" :="" href="https://m.edsoo.ru/ff0aad1e">"https://m.edsoo.ru/ff0aad1e":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aad1e"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aad1e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aad1e" HYPERLINK

					e"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aad1e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aad1e"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aad1e"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aad1e"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aad1e"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aad1e"aad HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aad1e"1 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aad1e"e
50	Решение задач на применение закона Ома для различного соединения проводников	1			Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aaf8a":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aaf8a"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aaf8a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aaf8a"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aaf8a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aaf8a"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aaf8a"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aaf8a"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aaf8a"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aaf8a"aaf HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aaf8a"8 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aaf8a"a
51	Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля-Ленца	1			Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ab124":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ab124"m HYPERLINK

					"https://m.edsoo.ru/ff0ab124". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ab124"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ab124". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ab124"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ab124"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ab124"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ab124"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ab124"ab HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ab124"124
52	Лабораторная работа "Определение работы и мощности электрического тока"	1		1	Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ab3e0":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ab3e0"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ab3e0". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ab3e0"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ab3e0". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ab3e0"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ab3e0"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ab3e0"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ab3e0"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ab3e0"ab HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ab3e0"3 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ab3e0"e HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ab3e0"0
53	Электрические цепи и потребители	1			Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ab66

	электрической энергии в быту. Короткое замыкание				0":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ab660"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ab660". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ab660"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ab660". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ab660"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ab660"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ab660"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ab660"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ab660"ab HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ab660"660
54	Подготовка к контрольной работе по теме "Электрические заряды. Заряженные тела и их взаимодействия. Постоянный электрический ток"	1			Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0abd2c":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0abd2c"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0abd2c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0abd2c"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0abd2c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0abd2c"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0abd2c"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0abd2c"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0abd2c"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0abd2c"abd HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0abd2c"2 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0abd2c"с
55	Контрольная работа по теме	1	1		Библиотека ЦОК https HYPERLINK

	"Электрические заряды. Заряженные тела и их взаимодействия. Постоянный электрический ток"					"https://m.edsoo.ru/ff0abea8":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0abea8"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0abea8". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0abea8"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0abea8". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0abea8"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0abea8"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0abea8"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0abea8"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0abea8"abea HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0abea8"8
56	Постоянные магниты, их взаимодействие	1				
57	Урок-исследование "Изучение полей постоянных магнитов"	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0ac3d0":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ac3d0"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ac3d0". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ac3d0"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ac3d0". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ac3d0"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ac3d0"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ac3d0"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ac3d0"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ac3d0"ac HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ac3d0"ac3d

					0"3 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ac3d0" d HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ac3d0" 0
58	Магнитное поле. Магнитное поле Земли и его значение для жизни на Земле	1			Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ac0ba":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ac0ba" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ac0ba". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ac0ba" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ac0ba". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ac0ba" ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ac0ba"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ac0ba" ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ac0ba" 0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ac0ba" ac HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ac0ba" 0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ac0ba" ba
59	Опыт Эрстеда. Магнитное поле электрического тока Магнитное поле катушки с током	1			Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ac1d2":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ac1d2" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ac1d2". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ac1d2" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ac1d2". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ac1d2" ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ac1d2"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ac1d2" ff HYPERLINK

					<a 0"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0ac1d2">"https://m.edsoo.ru/ff0ac1d2"0 HYPERLINK <a ac"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0ac1d2">"https://m.edsoo.ru/ff0ac1d2"ac HYPERLINK <a 1"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0ac1d2">"https://m.edsoo.ru/ff0ac1d2"1 HYPERLINK <a d"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0ac1d2">"https://m.edsoo.ru/ff0ac1d2"d HYPERLINK <a 2"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0ac1d2">"https://m.edsoo.ru/ff0ac1d2"2
60	Применение электромагнитов в технике. Лабораторная работа "Изучение действия магнитного поля на проводник с током"	1		0.5	Библиотека ЦОК https HYPERLINK <a "="" :="" href="https://m.edsoo.ru/ff0ac74a">"https://m.edsoo.ru/ff0ac74a":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ac74a"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ac74a". HYPERLINK <a edsoo"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0ac74a">"https://m.edsoo.ru/ff0ac74a"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ac74a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ac74a"ru HYPERLINK <a "="" href="https://m.edsoo.ru/ff0ac74a">>"https://m.edsoo.ru/ff0ac74a"/ HYPERLINK <a ff"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0ac74a">"https://m.edsoo.ru/ff0ac74a"ff HYPERLINK <a 0"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0ac74a">"https://m.edsoo.ru/ff0ac74a"0 HYPERLINK <a ac"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0ac74a">"https://m.edsoo.ru/ff0ac74a"ac HYPERLINK <a 74"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0ac74a">"https://m.edsoo.ru/ff0ac74a"74 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ac74a"a
61	Электродвигатель постоянного тока. Использование электродвигателей в технических устройствах и на транспорте. Лабораторная	1			Библиотека ЦОК https HYPERLINK <a "="" :="" href="https://m.edsoo.ru/ff0ac86c">"https://m.edsoo.ru/ff0ac86c":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ac86c"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ac86c". HYPERLINK <a edsoo"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0ac86c">"https://m.edsoo.ru/ff0ac86c"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ac86c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ac86c"

	работа "Конструирование и изучение работы электродвигателя"					 "ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ac86c"/> HYPERLINK "ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ac86c"/>"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ac86c"/>"ac HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ac86c"/>"86 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ac86c"/>"c
62	Опыты Фарадея. Закон электромагнитной индукции. Правило Ленца	1				
63	Электродвигатель. Способы получения электрической энергии. Электростанции на возобновляемых источниках энергии	1				
64	Подготовка к контрольной работе по теме "Электрические и магнитные явления"	1				
65	Контрольная работа по теме "Электрические и магнитные явления"	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0acb14":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0acb14"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0acb14". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0acb14"edsoo HYPERLINK

						"https://m.edsoo.ru/ff0acb14". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0acb14"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0acb14"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0acb14"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0acb14"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0acb14"acb HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0acb14"14
66	Резервный урок. Работа с текстами по теме "Тепловые явления"	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0acc5e":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0acc5e"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0acc5e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0acc5e"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0acc5e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0acc5e"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0acc5e"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0acc5e"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0acc5e"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0acc5e"acc HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0acc5e"5 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0acc5e"e
67	Резервный урок. Работа с текстами по теме "Постоянный электрический ток"	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0acdc6":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0acdc6"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0acdc6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0acdc6"

						6"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0acdc6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0acdc6"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0acdc6"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0acdc6"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0acdc6"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0acdc6"acdc HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0acdc6"6
68	Резервный урок. Работа с текстами по теме "Магнитные явления"	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	2	14.5		

9 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изуче ния	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контроль ные работы	Практиче ские работы		
1	Механическое движение. Материальная точка	1				
2	Система отсчета. Относительно сть механического о движения	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ad474":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ad474"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ad474". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ad474"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ad474"

					4". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ad474"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ad474"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ad474"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ad474"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ad474"ad HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ad474"474
3	Равномерное прямолинейное движение	1			Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ad19a":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ad19a"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ad19a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ad19a"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ad19a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ad19a"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ad19a"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ad19a"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ad19a"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ad19a"ad HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ad19a"19 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ad19a"а
4	Неравномерное прямолинейное движение. Средняя и мгновенная скорость	1			
5	Прямолинейное равноускорен	1			Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ad8d

	ное движение. Ускорение					4":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ad8d4"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ad8d4". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ad8d4"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ad8d4". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ad8d4"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ad8d4"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ad8d4"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ad8d4"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ad8d4"ad HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ad8d4"8 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ad8d4"d HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ad8d4"4
6	Скорость прямолинейно го равноускорен ного движения. График скорости	1				
7	Лабораторная работа "Определение ускорения тела при равноускорен ном движении по наклонной плоскости"	1		1		Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0adb18":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0adb18"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0adb18". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0adb18"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0adb18". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0adb18"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0adb18"/ HYPERLINK

					<a ff"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0adb18">"https://m.edsoo.ru/ff0adb18"ff HYPERLINK <a 0"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0adb18">"https://m.edsoo.ru/ff0adb18"0 HYPERLINK <a adb"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0adb18">"https://m.edsoo.ru/ff0adb18"adb HYPERLINK <a 18"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0adb18">"https://m.edsoo.ru/ff0adb18"18
8	Равномерное движение по окружности. Период и частота обращения. Линейная и угловая скорости	1			Библиотека ЦОК <a "="" href="https://m.edsoo.ru/ff0ae176">https HYPERLINK <a "="" href="https://m.edsoo.ru/ff0ae176">"https://m.edsoo.ru/ff0ae176" :// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ae176"m HYPERLINK <a ."="" href="https://m.edsoo.ru/ff0ae176">"https://m.edsoo.ru/ff0ae176". HYPERLINK <a edsoo"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0ae176">"https://m.edsoo.ru/ff0ae176"edsoo HYPERLINK <a ."="" href="https://m.edsoo.ru/ff0ae176">"https://m.edsoo.ru/ff0ae176". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ae176"ru HYPERLINK <a "="" href="https://m.edsoo.ru/ff0ae176">"https://m.edsoo.ru/ff0ae176"/ HYPERLINK <a ff"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0ae176">"https://m.edsoo.ru/ff0ae176"ff HYPERLINK <a 0"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0ae176">"https://m.edsoo.ru/ff0ae176"0 HYPERLINK <a ae"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0ae176">"https://m.edsoo.ru/ff0ae176"ae HYPERLINK <a 176"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0ae176">"https://m.edsoo.ru/ff0ae176"176
9	Первый закон Ньютона. Вектор силы	1			Библиотека ЦОК <a "="" href="https://m.edsoo.ru/ff0ae612">https HYPERLINK <a "="" href="https://m.edsoo.ru/ff0ae612">"https://m.edsoo.ru/ff0ae612" :// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ae612"m HYPERLINK <a ."="" href="https://m.edsoo.ru/ff0ae612">"https://m.edsoo.ru/ff0ae612". HYPERLINK <a edsoo"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0ae612">"https://m.edsoo.ru/ff0ae612"edsoo HYPERLINK <a ."="" href="https://m.edsoo.ru/ff0ae612">"https://m.edsoo.ru/ff0ae612". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ae612"ru HYPERLINK <a "="" href="https://m.edsoo.ru/ff0ae612">"https://m.edsoo.ru/ff0ae612"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ae612"

						"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ae612 "0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ae612 "ae HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ae612 "612
10	Второй закон Ньютона. Равнодействующая сила	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ae72a ":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ae72a "m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ae72a ". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ae72a "edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ae72a ". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ae72a "ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ae72a "/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ae72a "ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ae72a "0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ae72a "ae HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ae72a "72 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ae72a "a
11	Третий закон Ньютона. Суперпозиция сил	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ae982 ":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ae982 "m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ae982 ". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ae982 "edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ae982 ". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ae982 "ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ae982 "/ HYPERLINK

					"https://m.edsoo.ru/ff0ae982ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ae9820 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ae982ae HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0ae982982
12	Решение задач на применение законов Ньютона	1			Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aeb6c:/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aeb6cm HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aeb6c. HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aeb6cedsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aeb6c. HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aeb6cru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aeb6c/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aeb6cff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aeb6c0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aeb6caeb HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aeb6c6 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aeb6cс
13	Сила упругости. Закон Гука	1			Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aeca2:/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aeca2m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aeca2. HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aeca2edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aeca2. HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aeca2ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aeca2

					"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aeca2 "ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aeca2 "0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aeca2 "aeca HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aeca2 "2
14	Лабораторная работа «Определение жесткости пружины»	1		1	Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aee28 ":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aee28 "m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aee28 ". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aee28 "edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aee28 ". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aee28 "ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aee28 "/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aee28 "ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aee28 "0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aee28 "aee HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0aee28 "28
15	Сила трения	1			Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0af738 ":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0af738 "m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0af738 ". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0af738 "edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0af738 ". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0af738 "ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0af738 "/ HYPERLINK

					"https://m.edsoo.ru/ff0af738ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0af7380 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0af738af HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0af738738
16	Решение задач по теме «Сила трения»	1			Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0afa26:/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0afa26m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0afa26. HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0afa26edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0afa26. HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0afa26ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0afa26/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0afa26ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0afa260 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0afa26afa HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0afa2626
17	Лабораторная работа "Определение коэффициента трения скольжения"	1		1	Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0af8be:/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0af8bem HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0af8be. HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0af8beedsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0af8be. HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0af8beru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0af8be/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0af8be

						"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0af8be "0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0af8be "af HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0af8be "8 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0af8be "be
18	Решение задач по теме "Законы Ньютона. Сила упругости. Сила трения"	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0afb8e ":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0afb8e "m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0afb8e ". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0afb8e "edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0afb8e ". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0afb8e "ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0afb8e "/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0afb8e "ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0afb8e "0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0afb8e "afb HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0afb8e "8 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0afb8e "e
19	Сила тяжести и закон всемирного тяготения. Ускорение свободного падения	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0af044 ":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0af044 "m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0af044 ". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0af044 "edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0af044 ". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0af044 "ru HYPERLINK

					"https://m.edsoo.ru/ff0af044 "/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0af044 "ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0af044 "0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0af044 "af HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0af044 "044
20	Решение задач по теме "Сила тяжести и закон всемирного тяготения"	1			Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0af5f8 ":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0af5f8 "m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0af5f8 ". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0af5f8 "edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0af5f8 ". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0af5f8 "ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0af5f8 "/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0af5f8 "ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0af5f8 "0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0af5f8 "af HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0af5f8 "5 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0af5f8 "f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0af5f8 "8
21	Подготовка к контрольной работе по теме "Механическое движение. Взаимодействие тел"	1			Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b0408 ":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b0408 "m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b0408 ". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b0408 "edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b0408

					8". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b0408" ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b0408"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b0408" ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b0408" 0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b0408" b HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b0408" 0408
22	Контрольная работа по теме "Механическое движение. Взаимодействие тел"	1	1		Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b06ec" ::// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b06ec" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b06ec" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b06ec" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b06ec" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b06ec" ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b06ec"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b06ec" ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b06ec" 0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b06ec" b HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b06ec" 06 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b06ec" ec
23	Импульс тела. Импульс силы. Закон сохранения импульса. Упругое и неупругое взаимодействие	1			Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b07fa" ::// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b07fa" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b07fa" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b07fa" edsoo HYPERLINK

						"https://m.edsoo.ru/ff0b07fa" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b07fa" ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b07fa" / HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b07fa" ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b07fa" 0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b07fa" b HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b07fa" 07 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b07fa" fa
24	Решение задач по теме "Закон сохранения импульса"	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b096c" :: HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b096c" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b096c" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b096c" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b096c" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b096c" ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b096c" / HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b096c" ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b096c" 0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b096c" b HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b096c" 096 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b096c" c
25	Урок-конференция "Реактивное движение в природе и технике"	1		1		
26	Механическая	1				Библиотека ЦОК https

	работа и мощность					HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b0a84":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b0a84"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b0a84". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b0a84"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b0a84". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b0a84"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b0a84"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b0a84"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b0a84"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b0a84"b HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b0a84"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b0a84"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b0a84"84
27	Работа силы тяжести, силы упругости и силы трения	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b0db8":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b0db8"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b0db8". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b0db8"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b0db8". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b0db8"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b0db8"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b0db8"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b0db8"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b0db8"b HYPERLINK

						<a data-bbox="1141 152 1469 219" href="https://m.edsoo.ru/ff0b0db8">"https://m.edsoo.ru/ff0b0db8"0 HYPERLINK <a data-bbox="1141 230 1469 297" href="https://m.edsoo.ru/ff0b0db8">"https://m.edsoo.ru/ff0b0db8"db HYPERLINK <a data-bbox="1141 309 1469 376" href="https://m.edsoo.ru/ff0b0db8">"https://m.edsoo.ru/ff0b0db8"8
28	Лабораторная работа «Определение работы силы трения при равномерном движении тела по горизонтальной поверхности»	1		1		
29	Связь энергии и работы. Потенциальная и Кинетическая энергии.	1				Библиотека ЦОК <a data-bbox="1141 853 1469 920" href="https://m.edsoo.ru/ff0b0c32">https HYPERLINK <a data-bbox="1141 931 1469 999" href="https://m.edsoo.ru/ff0b0c32">"https://m.edsoo.ru/ff0b0c32":// HYPERLINK <a data-bbox="1141 1010 1469 1077" href="https://m.edsoo.ru/ff0b0c32">"https://m.edsoo.ru/ff0b0c32"m HYPERLINK <a data-bbox="1141 1088 1469 1155" href="https://m.edsoo.ru/ff0b0c32">"https://m.edsoo.ru/ff0b0c32". HYPERLINK <a data-bbox="1141 1167 1469 1234" href="https://m.edsoo.ru/ff0b0c32">"https://m.edsoo.ru/ff0b0c32"edsoo HYPERLINK <a data-bbox="1141 1245 1469 1312" href="https://m.edsoo.ru/ff0b0c32">"https://m.edsoo.ru/ff0b0c32". HYPERLINK <a data-bbox="1141 1323 1469 1391" href="https://m.edsoo.ru/ff0b0c32">"https://m.edsoo.ru/ff0b0c32"ru HYPERLINK <a data-bbox="1141 1402 1469 1469" href="https://m.edsoo.ru/ff0b0c32">"https://m.edsoo.ru/ff0b0c32"/ HYPERLINK <a data-bbox="1141 1480 1469 1547" href="https://m.edsoo.ru/ff0b0c32">"https://m.edsoo.ru/ff0b0c32"ff HYPERLINK <a data-bbox="1141 1559 1469 1626" href="https://m.edsoo.ru/ff0b0c32">"https://m.edsoo.ru/ff0b0c32"0 HYPERLINK <a data-bbox="1141 1637 1469 1704" href="https://m.edsoo.ru/ff0b0c32">"https://m.edsoo.ru/ff0b0c32"b HYPERLINK <a data-bbox="1141 1715 1469 1783" href="https://m.edsoo.ru/ff0b0c32">"https://m.edsoo.ru/ff0b0c32"0 HYPERLINK <a data-bbox="1141 1794 1469 1861" href="https://m.edsoo.ru/ff0b0c32">"https://m.edsoo.ru/ff0b0c32"c HYPERLINK <a data-bbox="1141 1872 1469 1939" href="https://m.edsoo.ru/ff0b0c32">"https://m.edsoo.ru/ff0b0c32"32
30	Закон сохранения	1				

	энергии в механике					
31	Лабораторная работа «Изучение закона сохранения энергии»	1		1		Библиотека ЦОК <a :="" ff0b12fe"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0b12fe" m.edsoo.ru="">https HYPERLINK <a :="" ff0b12fe"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0b12fe" m.edsoo.ru="">"https://m.edsoo.ru/ff0b12fe":// HYPERLINK <a :="" ff0b12fe"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0b12fe" m.edsoo.ru="">"https://m.edsoo.ru/ff0b12fe"://m HYPERLINK <a :="" ff0b12fe"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0b12fe" m.edsoo.ru="">"https://m.edsoo.ru/ff0b12fe"://m.edsoo.ru/ff0b12fe HYPERLINK <a :="" ff0b12fe"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0b12fe" m.edsoo.ru="">". HYPERLINK <a :="" ff0b12fe"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0b12fe" m.edsoo.ru="">"https://m.edsoo.ru/ff0b12fe"://m.edsoo.ru/ff0b12fe edsoo HYPERLINK <a :="" ff0b12fe"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0b12fe" m.edsoo.ru="">"https://m.edsoo.ru/ff0b12fe"://m.edsoo.ru/ff0b12fe HYPERLINK <a :="" ff0b12fe"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0b12fe" m.edsoo.ru="">"https://m.edsoo.ru/ff0b12fe"://m.edsoo.ru/ff0b12fe ru HYPERLINK <a :="" ff0b12fe"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0b12fe" m.edsoo.ru="">"https://m.edsoo.ru/ff0b12fe"://m.edsoo.ru/ff0b12fe HYPERLINK <a :="" ff0b12fe"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0b12fe" m.edsoo.ru="">"https://m.edsoo.ru/ff0b12fe"://m.edsoo.ru/ff0b12fe ff HYPERLINK <a :="" ff0b12fe"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0b12fe" m.edsoo.ru="">"https://m.edsoo.ru/ff0b12fe"://m.edsoo.ru/ff0b12fe 0 HYPERLINK <a :="" ff0b12fe"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0b12fe" m.edsoo.ru="">"https://m.edsoo.ru/ff0b12fe"://m.edsoo.ru/ff0b12fe b HYPERLINK <a :="" ff0b12fe"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0b12fe" m.edsoo.ru="">"https://m.edsoo.ru/ff0b12fe"://m.edsoo.ru/ff0b12fe 12 HYPERLINK <a :="" ff0b12fe"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0b12fe" m.edsoo.ru="">"https://m.edsoo.ru/ff0b12fe"://m.edsoo.ru/ff0b12fe fe
32	Колебательное движение и его характеристик и	1				Библиотека ЦОК <a :="" ff0b1858"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0b1858" m.edsoo.ru="">https HYPERLINK <a :="" ff0b1858"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0b1858" m.edsoo.ru="">"https://m.edsoo.ru/ff0b1858"://m.edsoo.ru/ff0b1858 HYPERLINK <a :="" ff0b1858"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0b1858" m.edsoo.ru="">"https://m.edsoo.ru/ff0b1858"://m.edsoo.ru/ff0b1858 m HYPERLINK <a :="" ff0b1858"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0b1858" m.edsoo.ru="">"https://m.edsoo.ru/ff0b1858"://m.edsoo.ru/ff0b1858". HYPERLINK <a :="" ff0b1858"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0b1858" m.edsoo.ru="">"https://m.edsoo.ru/ff0b1858"://m.edsoo.ru/ff0b1858 edsoo HYPERLINK <a :="" ff0b1858"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0b1858" m.edsoo.ru="">"https://m.edsoo.ru/ff0b1858"://m.edsoo.ru/ff0b1858". HYPERLINK <a :="" ff0b1858"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0b1858" m.edsoo.ru="">"https://m.edsoo.ru/ff0b1858"://m.edsoo.ru/ff0b1858 ru HYPERLINK <a :="" ff0b1858"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0b1858" m.edsoo.ru="">"https://m.edsoo.ru/ff0b1858"://m.edsoo.ru/ff0b1858 HYPERLINK <a :="" ff0b1858"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0b1858" m.edsoo.ru="">"https://m.edsoo.ru/ff0b1858"://m.edsoo.ru/ff0b1858 ff HYPERLINK <a :="" ff0b1858"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0b1858" m.edsoo.ru="">"https://m.edsoo.ru/ff0b1858"://m.edsoo.ru/ff0b1858 0 HYPERLINK <a :="" ff0b1858"="" href="https://m.edsoo.ru/ff0b1858" m.edsoo.ru="">"https://m.edsoo.ru/ff0b1858"://m.edsoo.ru/ff0b1858

						8"b HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b1858"1858
33	Затухающие колебания. Вынужденные колебания. Резонанс	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b20f0":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b20f0"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b20f0". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b20f0"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b20f0". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b20f0"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b20f0"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b20f0"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b20f0"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b20f0"b HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b20f0"20 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b20f0"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b20f0"0
34	Математический и пружинный маятники	1				
35	Превращение энергии при механических колебаниях	1				
36	Лабораторная работа «Определение частоты и периода колебаний пружинного маятника»	1		1		Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b1aec":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b1aec"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b1aec". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b1aec"edsoo HYPERLINK

					"https://m.edsoo.ru/ff0b1aec". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b1aec"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b1aec"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b1aec"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b1aec"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b1aec"b HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b1aec"1 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b1aec"aec
37	Лабораторная работа «Проверка независимости периода колебаний груза, подвешенного к нити, от массы груза»	1		1	Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b197a":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b197a"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b197a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b197a"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b197a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b197a"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b197a"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b197a"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b197a"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b197a"b HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b197a"197 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b197a"a
38	Механические волны. Свойства механических волн. Продольные и поперечные	1			Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b21fe":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b21fe"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b21fe"

	ВОЛНЫ					". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b21fe "edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b21fe ". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b21fe "ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b21fe "/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b21fe "ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b21fe "0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b21fe "b HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b21fe "21 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b21fe "fe
39	Звук. Распростране ние и отражение звука	1				
40	Громкость звука и высота тона. Акустический резонанс	1				
41	Урок- конференция "Ультразвук и инфразвук в природе и технике"	1		1		Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b23ca ":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b23ca "m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b23ca ". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b23ca "edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b23ca ". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b23ca "ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b23ca "/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b23ca "ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b23ca "0 HYPERLINK

					"https://m.edsoo.ru/ff0b23ca "b HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b23ca "23 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b23ca "ca
42	Подготовка к контрольной работе по теме "Законы сохранения. Механические колебания и волны"	1			Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b25f0 ":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b25f0 "m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b25f0 ". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b25f0 "edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b25f0 ". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b25f0 "ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b25f0 "/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b25f0 "ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b25f0 "0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b25f0 "b HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b25f0 "25 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b25f0 "f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0b25f0 "0
43	Контрольная работа по теме "Законы сохранения. Механические колебания и волны"	1	1		
44	Опыты Резерфорда и планетарная модель атома	1			Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c12a8 ":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c12a8 "m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c12a8 ". HYPERLINK

						"https://m.edsoo.ru/ff0c12a8 "edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c12a8 ". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c12a8 "ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c12a8 "/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c12a8 "ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c12a8 "0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c12a8 "c HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c12a8 "12 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c12a8 "a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c12a8 "8
45	Постулаты Бора. Модель атома Бора	1				
46	Испускание и поглощение света атомом. Кванты. Линейчатые спектры	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c144c ":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c144c "m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c144c ". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c144c "edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c144c ". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c144c "ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c144c "/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c144c "ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c144c "0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c144c "c HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c144c "144 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c144c "c

47	Урок-практикум "Наблюдение спектров испускания"	1		1	Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1550":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1550"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1550". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1550"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1550". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1550"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1550"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1550"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1550"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1550"c HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1550"1550
848	Радиоактивность и её виды	1			Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1672":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1672"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1672". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1672"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1672". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1672"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1672"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1672"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1672"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1672"c HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1672"1672
49	Строение	1			Библиотека ЦОК https

	атомного ядра. Нуклонная модель					HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c18ac ":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c18ac "m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c18ac ". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c18ac "edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c18ac ". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c18ac "ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c18ac "/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c18ac "ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c18ac "0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c18ac "c HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c18ac "18 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c18ac "ac
50	Радиоактивны е превращения. Изотопы	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1a14 ":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1a14 "m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1a14 ". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1a14 "edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1a14 ". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1a14 "ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1a14 "/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1a14 "ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1a14 "0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1a14 "c HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1a14 "1 HYPERLINK

						"https://m.edsoo.ru/ff0c1a14 "a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1a14 "14
51	Решение задач по теме: "Радиоактивные превращения"	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1b4a ":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1b4a "m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1b4a ". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1b4a "edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1b4a ". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1b4a "ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1b4a "/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1b4a "ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1b4a "0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1b4a "c HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1b4a "1 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1b4a "b HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1b4a "4 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1b4a "a
52	Период полураспада	1				
53	Урок-конференция "Радиоактивные излучения в природе, медицине, технике"	1		1		Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2126 ":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2126 "m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2126 ". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2126 "edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2126 ". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2126

					6"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2126"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2126"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2126"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2126"c HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2126"2126
54	Ядерные реакции. Законы сохранения зарядового и массового чисел	1			Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1c58":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1c58"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1c58". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1c58"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1c58". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1c58"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1c58"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1c58"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1c58"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1c58"c HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1c58"1 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1c58"c HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1c58"58
55	Энергия связи атомных ядер. Связь массы и энергии	1			Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1d7a":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1d7a"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1d7a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1d7a"edsoo HYPERLINK

						"https://m.edsoo.ru/ff0c1d7a ". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1d7a "ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1d7a "/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1d7a "ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1d7a "0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1d7a "c HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1d7a "1 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1d7a "d HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1d7a "7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1d7a "a
56	Решение задач по теме "Ядерные реакции"	1				
57	Реакции синтеза и деления ядер. Источники энергии Солнца и звёзд	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1e88 ":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1e88 "m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1e88 ". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1e88 "edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1e88 ". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1e88 "ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1e88 "/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1e88 "ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1e88 "0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1e88 "c HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1e88 "1 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1e88

						"е HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c1e88 "88
58	Урок-конференция "Ядерная энергетика. Действия радиоактивных излучений на живые организмы"	1		1		
59	Подготовка к контрольной работе по теме «Квантовые явления»	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c223e ":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c223e "m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c223e ". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c223e "edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c223e ". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c223e "ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c223e "/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c223e "ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c223e "0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c223e "c HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c223e "223 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c223e "e
60	Контрольная работа по теме "Квантовые явления"	1	1			
61	Повторение, обобщение. Лабораторные работы по курсу	1		1		Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c245a ":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c245a

	"Взаимодействие тел"					"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c245a ". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c245a "edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c245a ". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c245a "ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c245a "/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c245a "ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c245a "0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c245a "c HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c245a "245 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c245a "a
62	Повторение, обобщение. Решение расчетных и качественных задач по теме "Тепловые процессы"	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2572":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2572"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2572". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2572"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2572". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2572"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2572"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2572"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2572"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2572"c HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2572"2572
963	Повторение, обобщение. Решение расчетных и	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2a22":// HYPERLINK

	качественных задач по теме "КПД тепловых двигателей"					"https://m.edsoo.ru/ff0c2a22 "m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2a22 ". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2a22 "edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2a22 ". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2a22 "ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2a22 "/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2a22 "ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2a22 "0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2a22 "c HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2a22 "2 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2a22 "a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2a22 "22
64	Повторение, обобщение. Решение расчетных и качественных задач по теме "КПД электроустановок"	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2b30":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2b30"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2b30". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2b30"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2b30". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2b30"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2b30"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2b30"ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2b30"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2b30"c HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2b30"2 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2b30

					0"b HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2b30"30
65	Повторение, обобщение. Лабораторные работы по курсу "Световые явления"	1		1	Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2c52 ":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2c52 "m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2c52 ". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2c52 "edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2c52 ". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2c52 "ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2c52 "/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2c52 "ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2c52 "0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2c52 "c HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2c52 "2 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2c52 "c HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2c52 "52
66	Повторение, обобщение. Работа с текстами по теме "Законы сохранения в механике"	1			Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2d6a ":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2d6a "m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2d6a ". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2d6a "edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2d6a ". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2d6a "ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2d6a "/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2d6a "ff HYPERLINK

						"https://m.edsoo.ru/ff0c2d6a "0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2d6a "c HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2d6a "2 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2d6a "d HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2d6a "6 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2d6a "a
67	Повторение, обобщение. Работа с текстами по теме "Колебания и волны"	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2e82 ":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2e82 "m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2e82 ". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2e82 "edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2e82 ". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2e82 "ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2e82 "/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2e82 "ff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2e82 "0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2e82 "c HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2e82 "2 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2e82 "e HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/ff0c2e82 "82
68	Повторение, обобщение. Работа с текстами по теме "Квантовая и ядерная физика"	1				

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	68	3	14	
--	----	---	----	--

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ
ИНТЕРНЕТ**