|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | | | **Дата изучения** | **Электронные цифровые образовательные ресурсы** |
| **Всего** | **Контрольные работы** | **Практические работы** |
| 1 | Физика – фундаментальная наука о природе | 1 |  |  | 03.09.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/1beef346> |
| 2 | Научный метод познания и методы исследования физических явлений | 1 |  |  | 04.09.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/3a7fde29> |
| 3 | Эксперимент и теория в процессе познания природы. Наблюдение и эксперимент в физике | 1 |  |  | 04.09.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/34c49931> |
| 4 | Способы измерения физических величин | 1 |  |  | 05.09.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ca2def03> |
| 5 | Абсолютная и относительная погрешности измерений физических величин | 1 |  |  | 05.09.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f18fda3> |
| 6 | Моделирование в физике. Роль и место физики в формировании современной научной картины мира, в практической деятельности людей | 1 |  |  | 10.09.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/eabbded1> |
| 7 | Механическое движение. Система отсчета. Относительность механического движения. Прямая и обратная задачи механики | 1 |  |  | 11.09.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/e9a52f02> |
| 8 | Радиус-вектор материальной точки, его проекции на оси координат. Траектория. Перемещение. Скорость. Их проекции на оси координат | 1 |  |  | 11.09.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/30a108a5> |
| 9 | Равномерное прямолинейное движение. Графическое описание равномерного прямолинейного движения | 1 |  |  | 12.09.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/89ba7190> |
| 10 | Сложение перемещений и скоростей. Решение задач | 1 |  |  | 12.09.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/761d18aa> |
| 11 | Неравномерное движение. Мгновенная скорость. Ускорение. Прямолинейное движение с постоянным ускорением | 1 |  |  | 17.09.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/a99549a7> |
| 12 | Графическое описание прямолинейного движения с постоянным ускорением | 1 |  |  | 18.09.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/b7560bbf> |
| 13 | Свободное падение. Ускорение свободного падения. Зависимость координат, скорости, ускорения от времени и их графики | 1 |  |  | 18.09.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/f738109c> |
| 14 | Движение тела, брошенного под углом к горизонту | 1 |  |  | 19.09.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/71cbb4f5> |
| 15 | Криволинейное движение. Движение по окружности. Угловая и линейная скорость. Период и частота. Центростремительное и полное ускорение | 1 |  |  | 19.09.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/33196fbe> |
| 16 | Контрольная работа по теме "Кинематика" | 1 | 1 |  | 24.09.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/1242f32e> |
| 17 | Первый̆ закон Ньютона. Инерциальные системы отсчёта. Принцип относительности Галилея. Неинерциальные системы отсчёта | 1 |  |  | 25.09.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/5a9e4a64> |
| 18 | Сила. Равнодействующая сила. Второй закон Ньютона. Масса | 1 |  |  | 25.09.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/141d3837> |
| 19 | Взаимодействие тел. Третий закон Ньютона | 1 |  |  | 26.09.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/57dba505> |
| 20 | Принцип суперпозиции сил. Решение задач на применение законов Ньютона | 1 |  |  | 26.09.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/bdf997fb> |
| 21 | Закон всемирного тяготения. Эквивалентность гравитационной и инертной массы | 1 |  |  | 01.10.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/9aba2b0a> |
| 22 | Сила тяжести и ускорение свободного падения | 1 |  |  | 02.10.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/22757f26> |
| 23 | Движение небесных тел и их искусственных спутников. Первая космическая скорость. Законы Кеплера | 1 |  |  | 02.10.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/11abfa0a> |
| 24 | Сила упругости. Закон Гука. Вес тела | 1 |  |  | 03.10.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/0ae2cd84> |
| 25 | Сила трения. Природа и виды сил трения. Движение в жидкости и газе с учётом силы сопротивления среды | 1 |  |  | 03.10.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/1fa86499> <https://m.edsoo.ru/2cb29676> |
| 26 | Давление. Гидростатическое давление. Сила Архимеда | 1 |  |  | 08.10.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/a28aa7ad> |
| 27 | Абсолютно твердое тело. Поступательное и вращательное движение твердого тела | 1 |  |  | 09.10.2024 | Библиотека ЦОК Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/2b95d57e> |
| 28 | Момент силы относительно оси вращения. Плечо силы | 1 |  |  | 09.10.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/653d3459> |
| 29 | Сложение сил, приложенных к твердому телу. Центр тяжести тела. Условия равновесия твердого тела. Виды равновесия | 1 |  |  | 10.10.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/9aa79a7d> |
| 30 | Решение задач | 1 |  |  | 10.10.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/dc1caac0> |
| 31 | Контрольная работа по теме "Динамика. Статика твердого тела" | 1 | 1 |  | 15.10.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/9f5a574c> |
| 32 | Импульс материальной точки, системы материальных точек. Центр масс системы материальных точек. Теорема о движении центра масс | 1 |  |  | 16.10.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/4bb8294b> |
| 33 | Импульс силы и изменение импульса тела. Закон сохранения импульса. Реактивное движение | 1 |  |  | 16.10.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/13f0a221> |
| 34 | Момент импульса материальной точки. Представление о сохранении момента импульса в центральных полях | 1 |  |  | 17.10.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/d6532eb9> |
| 35 | Решение задач | 1 |  |  | 17.10.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/f7706d63> |
| 36 | Работа силы на малом и на конечном перемещении. Графическое представление работы силы. Мощность силы | 1 |  |  | 22.10.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/913974c7> |
| 37 | Кинетическая энергия. Теорема об изменении кинетической энергии материальной точки | 1 |  |  | 23.10.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/9a5e2e74> |
| 38 | Потенциальные и непотенциальные силы. Потенциальная энергия. Вторая космическая скорость | 1 |  |  | 23.10.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/554bafcc> |
| 39 | Третья космическая скорость. Связь работы непотенциальных сил с изменением механической энергии системы тел. Закон сохранения механической энергии | 1 |  |  | 24.10.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/f57b4e01> |
| 40 | Упругие и неупругие столкновения. Уравнение Бернулли для идеальной жидкости | 1 |  |  | 24.10.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/f30f43b6> |
| 41 | Контрольная работа по теме "Законы сохранения в механике" | 1 | 1 |  | 05.11.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/474e7c4a> |
| 42 | Развитие представлений о природе теплоты. Основные положения МКТ. Диффузия. Броуновское движение | 1 |  |  | 06.11.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/b0a4445f> |
| 43 | Строение газообразных, жидких и твердых тел. Характер движения и взаимодействия частиц вещества | 1 |  |  | 06.11.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c44d02e2> |
| 44 | Масса и размеры молекул (атомов). Количество вещества. Постоянная Авогадро | 1 |  |  | 07.11.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c5b72ab7> |
| 45 | Температура. Тепловое равновесие. Шкала Цельсия | 1 |  |  | 07.11.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/0070d493> |
| 46 | Решение задач | 1 |  |  | 12.11.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/1531aba5> |
| 47 | Идеальный газ. Газовые законы | 1 |  |  | 13.11.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/1deb2367> |
| 48 | Уравнение Менделеева-Клапейрона. Решение задач | 1 |  |  | 13.11.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8d12c328> |
| 49 | Абсолютная температура. Закон Дальтона | 1 |  |  | 14.11.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/14e02d1f> |
| 50 | Изопроцессы в идеальном газе с постоянным количеством вещества | 1 |  |  | 14.11.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/68878d51> |
| 51 | Графическое представление изопроцессов: изотерма, изохора, изобара | 1 |  |  | 19.11.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/1344327b> |
| 52 | Основное уравнение МКТ | 1 |  |  | 20.11.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c8094721> |
| 53 | Решение задач | 1 |  |  | 20.11.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/10265a05> |
| 54 | Связь абсолютной температуры термодинамической системы со средней кинетической энергией поступательного теплового движения её частиц | 1 |  |  | 21.11.2024 | <https://m.edsoo.ru/c38af875> |
| 55 | Обобщение и систематизация знаний по теме "Основы МКТ" | 1 |  |  | 21.11.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/09d12fd8> |
| 56 | Контрольная работа по теме "Основы МКТ" | 1 | 1 |  | 26.11.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/13adad59> |
| 57 | Термодинамическая система. Задание внешних условий для ТД системы. Внешние и внутренние параметры. Параметры ТД системы как средние значения величин, описывающих её на микроскопическом уровне | 1 |  |  | 27.11.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/5f8d38a3> |
| 58 | Нулевое начало термодинамики. Самопроизвольная релаксация ТД системы к тепловому равновесию | 1 |  |  | 27.11.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8ec512f0> |
| 59 | Модель идеального газа в термодинамике. Условия применимости этой модели | 1 |  |  | 28.11.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/29355001> |
| 60 | Уравнение Менделеева-Клапейрона и выражение для внутренней энергии | 1 |  |  | 28.11.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ba1178d0> |
| 61 | Выражение для внутренней энергии одноатомного идеального газа. Квазистатические и нестатические процессы | 1 |  |  | 03.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ac5cac15> |
| 62 | Элементарная работа в термодинамике. Вычисление работы по графику процесса на pV-диаграмме | 1 |  |  | 04.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/741d5738> |
| 63 | Теплопередача как способ изменения внутренней энергии ТД системы без совершения работы | 1 |  |  | 04.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/3d734561> |
| 64 | Конвекция, теплопроводность, излучение | 1 |  |  | 05.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/157b54cd> |
| 65 | Количество теплоты. Теплоёмкость тела. Удельная и молярная теплоёмкости вещества. Удельная теплота сгорания топлива | 1 |  |  | 05.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7ba67355> |
| 66 | Расчёт количества теплоты при теплопередаче | 1 |  |  | 10.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/1db5ad4e> |
| 67 | Понятие об адиабатном процессе. Первый закон термодинамики | 1 |  |  | 11.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/d8098824> |
| 68 | Количество теплоты и работа как меры изменения внутренней энергии ТД системы | 1 |  |  | 11.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/b047a1cd> |
| 69 | Второй закон термодинамики для равновесных и неравновесных процессов. Необратимость природных процессов | 1 |  |  | 12.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c6f4f464> |
| 70 | Принципы действия тепловых машин. КПД | 1 |  |  | 12.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/2e945513> |
| 71 | Максимальное значение КПД. Цикл Карно | 1 |  |  | 17.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/fe3857b9> |
| 72 | Решение задач | 1 |  |  | 18.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/b3efa18b> |
| 73 | Экологические аспекты использования тепловых двигателей. Тепловое загрязнение окружающей среды | 1 |  |  | 18.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/9867aaa7> |
| 74 | Решение задач | 1 |  |  | 19.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c8c70432> |
| 75 | Обобщение и систематизация знаний по теме "Термодинамика. Тепловые машины" | 1 |  |  | 19.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/28d62b3f> |
| 76 | Контрольная работа по теме "Термодинамика. Тепловые машины" | 1 | 1 |  | 24.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/1b6e26c5> |
| 77 | Парообразование и конденсация. Испарение и кипение. Удельная теплота парообразования | 1 |  |  | 25.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/6f8e6777> |
| 78 | Насыщенные и ненасыщенные пары. Качественная зависимость плотности и давления насыщенного пара от температуры, их независимость от объёма насыщенного пара. Зависимость температуры кипения от давления в жидкости | 1 |  |  | 25.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/f5c17d02> |
| 79 | Влажность воздуха. Абсолютная и относительная влажность | 1 |  |  | 26.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/30ebbb79> |
| 80 | Решение задач | 1 |  |  | 26.12.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/18e95ff3> |
| 81 | Твёрдое тело. Кристаллические и аморфные тела. Анизотропия свойств кристаллов | 1 |  |  | 09.01.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/20a88a03> |
| 82 | Плавление и кристаллизация. Удельная теплота плавления. Сублимация | 1 |  |  | 09.01.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/6ee91e9f> |
| 83 | Деформации твёрдого тела. Растяжение и сжатие. Сдвиг. Модуль Юнга. Предел упругих деформаций | 1 |  |  | 14.01.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/da1aab10> |
| 84 | Тепловое расширение жидкостей и твёрдых тел. Ангармонизм тепловых колебаний частиц вещества | 1 |  |  | 15.01.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7ba5edf2> |
| 85 | Преобразование энергии в фазовых переходах | 1 |  |  | 15.01.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/97a0672f> |
| 86 | Уравнение теплового баланса | 1 |  |  | 16.01.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ab1521fb> |
| 87 | Решение задач | 1 |  |  | 16.01.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8ab7f40d> |
| 88 | Поверхностное натяжение. Капиллярные явления. Давление под искривленной поверхностью жидкости. Формула Лапласа | 1 |  |  | 21.01.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/b42f1f97> |
| 89 | Обобщение и систематизация знаний по теме "Агрегатные состояния вещества. Фазовые переходы" | 1 |  |  | 22.01.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/0b52575c> |
| 90 | Контрольная работа по теме "Агрегатные состояния вещества. Фазовые переходы" | 1 | 1 |  | 22.01.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7dc2a739> |
| 91 | Электризация тел и её проявления. Электрический заряд. Два вида электрических зарядов. Проводники, диэлектрики и полупроводники | 1 |  |  | 23.01.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/1aff445f> |
| 92 | Элементарный электрический заряд. Закон сохранения электрического заряда | 1 |  |  | 23.01.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/f49afd24> |
| 93 | Взаимодействие зарядов. Точечные заряды. Закон Кулона | 1 |  |  | 28.01.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/445b7746> |
| 94 | Решение задач | 1 |  |  | 29.01.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/6b87ec5a> <https://m.edsoo.ru/08fc19bc> |
| 95 | Электрическое поле. Его действие на электрические заряды | 1 |  |  | 29.01.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/05c6bfa1> |
| 96 | Напряжённость электрического поля. Пробный заряд. Линии напряжённости электрического поля. Однородное электрическое поле | 1 |  |  | 30.01.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/3dac6957> |
| 97 | Потенциальность электростатического поля. Разность потенциалов и напряжение | 1 |  |  | 30.01.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/80021447> |
| 98 | Потенциальная энергия заряда в электростатическом поле. Потенциал электростатического поля | 1 |  |  | 04.02.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/af5fa389> |
| 99 | Связь напряжённости поля и разности потенциалов для электростатического поля | 1 |  |  | 05.02.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/df7a6838> |
| 100 | Принцип суперпозиции электрических полей | 1 |  |  | 05.02.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/0cfe4a6c> |
| 101 | Решение задач | 1 |  |  | 06.02.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/5a582263> |
| 102 | Поле точечного заряда. Поле равномерно заряженной сферы | 1 |  |  | 06.02.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/b297b5c3> |
| 103 | Поле равномерно заряженного по объёму шара. Поле равномерно заряженной бесконечной плоскости | 1 |  |  | 11.02.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/f7a665ee> |
| 104 | Проводники в электростатическом поле. Условие равновесия зарядов | 1 |  |  | 12.02.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/32405eab> |
| 105 | Диэлектрики и полупроводники в электростатическом поле | 1 |  |  | 12.02.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/060ebab5> |
| 106 | Конденсатор. Электроёмкость конденсатора. Электроёмкость плоского конденсатора | 1 |  |  | 13.02.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/845b4f73> |
| 107 | Параллельное соединение конденсаторов | 1 |  |  | 13.02.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/d11e8ce7> |
| 108 | Последовательное соединение конденсаторов | 1 |  |  | 18.02.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/1e992920> |
| 109 | Энергия заряженного конденсатора | 1 |  |  | 19.02.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/73a34f18> |
| 110 | Решение задач | 1 |  |  | 19.02.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/5fb2acb5> <https://m.edsoo.ru/27434040> |
| 111 | Движение заряженной частицы в однородном электрическом поле | 1 |  |  | 20.02.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8341d6ac> |
| 112 | Решение задач | 1 |  |  | 20.02.2025 |  |
| 113 | Обобщение и систематизация знаний по теме "Электрическое поле" | 1 |  |  | 25.02.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/5752603f> |
| 114 | Контрольная работа по теме "Электрическое поле" | 1 | 1 |  | 26.02.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/cefe90e9> |
| 115 | Сила тока. Постоянный ток. Условия существования постоянного электрического тока | 1 |  |  | 26.02.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/233311b5> |
| 116 | Источники тока. Напряжение и ЭДС | 1 |  |  | 27.02.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/0839a115> |
| 117 | Закон Ома для участка цепи. Электрическое сопротивление | 1 |  |  | 27.02.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/f14f251e> |
| 118 | Зависимость сопротивления однородного проводника от его длины и площади поперечного сечения | 1 |  |  | 04.03.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/95fcdf51> |
| 119 | Удельное сопротивление вещества. Решение задач | 1 |  |  | 05.03.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/437f8300> |
| 120 | Последовательное, параллельное, смешанное соединение проводников | 1 |  |  | 05.03.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/236f7e07> |
| 121 | Расчёт разветвлённых электрических цепей. Правила Кирхгофа | 1 |  |  | 06.03.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/1794cf37> |
| 122 | Решение задач | 1 |  |  | 06.03.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/3881b469> |
| 123 | Работа электрического тока. Закон Джоуля —Ленца | 1 |  |  | 11.03.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/a3605c5c> |
| 124 | Решение задач | 1 |  |  | 12.03.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/6761bf0f> |
| 125 | Мощность электрического тока. Тепловая мощность, выделяемая на резисторе | 1 |  |  | 12.03.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/99750a6f> |
| 126 | Решение задач | 1 |  |  | 13.03.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/eb72fc24> |
| 127 | ЭДС и внутреннее сопротивление источника тока | 1 |  |  | 13.03.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/72d453af> |
| 128 | Закон Ома для полной (замкнутой) электрической цепи | 1 |  |  | 18.03.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/221f40fb> |
| 129 | Решение задач | 1 |  |  | 19.03.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/3580b679> |
| 130 | Мощность источника тока | 1 |  |  | 19.03.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/a0ae51d8> |
| 131 | Короткое замыкание | 1 |  |  | 20.03.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/546f5632> |
| 132 | Конденсатор в цепи постоянного тока | 1 |  |  | 20.03.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/35368f3e> |
| 133 | Решение задач | 1 |  |  | 01.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/4410cef0> |
| 134 | Решение задач по теме "Постоянный электрический ток" | 1 |  |  | 02.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/a7340a29> |
| 135 | Решение задач по теме "Постоянный электрический ток" | 1 |  |  | 02.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/744261b8> |
| 136 | Решение задач по теме "Постоянный электрический ток" | 1 |  |  | 03.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/eb5d4687> |
| 137 | Обобщение и систематизация знаний по теме "Постоянный электрический ток" | 1 |  |  | 03.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/bfd7a050> |
| 138 | Контрольная работа по теме "Постоянный электрический ток" | 1 | 1 |  | 08.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/1885ddf1> |
| 139 | Электрическая проводимость различных веществ. Электрический ток в металлах. Сверхпроводимость | 1 |  |  | 09.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/da794295> |
| 140 | Электрический ток в растворах и расплавах электролитов. Законы Фарадея для электролиза | 1 |  |  | 09.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/4b423491> |
| 141 | Электрический ток в газах. Плазма | 1 |  |  | 10.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/92d92f76> |
| 142 | Электрический ток в вакууме. Вакуумные приборы | 1 |  |  | 10.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/2E+160> |
| 143 | Электрический ток в полупроводниках | 1 |  |  | 15.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ab61c660> |
| 144 | Полупроводниковые приборы | 1 |  |  | 16.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/83622200> |
| 145 | Физический практикум по теме "Измерение силы тока и напряжения в цепи постоянного тока при помощи аналоговых и цифровых измерительных приборов" или "Знакомство с цифровой лабораторией по физике. Примеры измерения физических величин при помощи компьютерных датчиков" | 1 |  | 1 | 16.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/5643ea56> |
| 146 | Физический практикум по теме "Изучение неравномерного движения с целью определения мгновенной скорости" | 1 |  | 1 | 17.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/f6292f5f> |
| 147 | Физический практикум по теме "Измерение ускорения при прямолинейном равноускоренном движении по наклонной плоскости" или "Исследование зависимости пути от времени при равноускоренном движении" | 1 |  | 1 | 17.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/6960b6ef> |
| 148 | Физический практикум по теме "Измерение ускорения свободного падения" или "Изучение движения тела, брошенного горизонтально" | 1 |  | 1 | 22.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/d1ea2402> |
| 149 | Физический практикум по теме "Изучение движения тела по окружности с постоянной по модулю скоростью" или "Исследование зависимости периода обращения конического маятника от его параметров" | 1 |  | 1 | 23.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/bcf53514> |
| 150 | Физический практикум по теме "Измерение равнодействующей силы при движении бруска по наклонной плоскости" или "Проверка гипотезы о независимости времени движения бруска по наклонной плоскости на заданное расстояние от его массы" | 1 |  | 1 | 23.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/0b34db84> |
| 151 | Физический практикум по теме "Исследование зависимости сил упругости, возникающих в пружине и резиновом образце, от их деформации" или "Изучение движения системы тел, связанных нитью, перекинутой через лёгкий блок" | 1 |  | 1 | 24.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/b55b81a1> |
| 152 | Физический практикум по теме "Измерение коэффициента трения по величине углового коэффициента зависимости Fтр(N)" или "Исследование движения бруска по наклонной плоскости с переменным коэффициентом трения" или "Изучение движения груза на валу с трением" | 1 |  | 1 | 24.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/b83b1607> |
| 153 | Физический практикум по теме "Исследование условий равновесия твёрдого тела, имеющего ось вращения" или "Конструирование кронштейнов и расчёт сил упругости" или "Изучение устойчивости твёрдого тела, имеющего площадь опоры" | 1 |  | 1 | 29.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/4a04f4f7> |
| 154 | Физический практикум по теме "Измерение импульса тела по тормозному пути" или "Измерение силы тяги, скорости модели электромобиля и мощности силы тяги" или "Сравнение изменения импульса тела с импульсом силы" или "Исследование сохранения импульса при упругом взаимодействии" или "Измерение кинетической энергии тела по тормозному пути" | 1 |  | 1 | 30.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/856fb28e> |
| 155 | Физический практикум по теме "Изучение изотермического процесса (рекомендовано использование цифровой лаборатории)" или "Изучение изохорного процесса" или "Изучение изобарного процесса" или "Проверка уравнения состояния" | 1 |  | 1 | 30.04.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/e0fe7e07> |
| 156 | Физический практикум по теме "Измерение удельной теплоёмкости" или "Исследование процесса остывания вещества" или "Исследование адиабатного процесса" или "Изучение взаимосвязи энергии межмолекулярного взаимодействия и температуры кипения жидкостей" | 1 |  | 1 | 01.05.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/2f2faa61> |
| 157 | Физический практикум по теме "Изучение закономерностей испарения жидкостей" или "Измерение удельной теплоты плавления льда" или "Изучение свойств насыщенных паров" или "Измерение абсолютной влажности воздуха и оценка массы паров в помещении". Измерение коэффициента поверхностного натяжения | 1 |  | 1 | 01.05.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/6b1a23b5> |
| 158 | Физический практикум по теме "Наблюдение превращения энергии заряженного конденсатора в энергию излучения светодиода" или "Изучение протекания тока в цепи, содержащей конденсатор" или "Распределение разности потенциалов (напряжения) при последовательном соединении конденсаторов" | 1 |  | 1 | 06.05.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ec424377> |
| 159 | Физический практикум по теме "Исследование смешанного соединения резисторов" или "Измерение удельного сопротивления проводников" или "Исследование зависимости силы тока от напряжения для лампы накаливания" | 1 |  | 1 | 07.05.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/2b179d98> |
| 160 | Физический практикум по теме "Наблюдение электролиза" или "Измерение заряда одновалентного иона" или "Исследование зависимости сопротивления терморезистора от температуры" или "Снятие вольт-амперной характеристики диода" | 1 |  | 1 | 07.05.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/64b6e901> |
| 161 | Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний по теме "Кинематика" | 1 |  |  | 08.05.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/ed017d93> |
| 162 | Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний по теме "Динамика" | 1 |  |  | 08.05.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/3149956b> |
| 163 | Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний по теме "Статика твердого тела" | 1 |  |  | 13.05.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/0f9752ac> |
| 164 | Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний по теме "Законы сохранения в механике" | 1 |  |  | 14.05.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/6c0df9cc> |
| 165 | Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний по теме "Основы молекулярнокинетической теории" | 1 |  |  | 14.05.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/de148976> |
| 166 | Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний по теме "Термодинамика. Тепловые машины" | 1 |  |  | 15.05.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/0bcc77c1> |
| 167 | Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний по теме "Агрегатные состояния вещества. Фазовые переходы" | 1 |  |  | 15.05.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/59ca5c91> |
| 168 | Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний по теме "Электрическое поле" | 1 |  |  | 20.05.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/f2381c0c> |
| 169 | Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний по теме "Постоянный электрический ток" | 1 |  |  | 21.05.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/3cae6da1> |
| 170 | Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний по теме "Токи в различных средах" | 1 |  |  | 21.05.2025 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/cc7681d4> |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 170 | 8 | 16 |  | |