**Приложение**

**Приложение 1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название разделов,тем и уроков | Количество часов | дата | Основные понятия и термины | Повторение изученного | Самостоятельная и практическая деятельность |
| I | **Физика и методы научного познания** | **2** |  |  |  |  |
|  | Инструкция по ТБ.Физика как наука | 1 | 1.09 |  |  |  |
|  | Физические законы и теории | 1 | 2.09 | Гипотеза, экcперимент |  | Читать ЖЗЛ о ученых |
| II | **механика** | **66** |  |  |  |  |
|  | **кинематика** | **18** |  |  |  |  |
|  | 1. Общие сведения о движении точка.. Материальная  | 1 | 2.09 | координаты | скорость | Решение задач |
|  | 2. Положение тел в пространстве. Система координат. Перемещение. | 1 | 3.09 | отрезок | Система координат | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 3. Векторные величины. Действия над векторами. | 1 | 5.09 | Сложение.вычитание | Дествия над векторами | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 4. Проекция вектора на координатные оси. | 1 | 8.09 | отрезок | Действия над проекциями | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 5. Способы описания движения. Система отсчета. | 1 | 9.09 | Часы, траектория | Кривые линии | Решение задач |
|  | 6. Прямолинейное равномерное движение. Скорость. | 1 | 9.09 | Изменение положения тела | Перевод в систему си | Решение задач |
|  | 7. Перемещение. | 1 | 10.09 | отрезок | Система координат | Решение задач |
|  | 8. Уравнение равномерного прямолинейного движения точки. | 1 | 12.09 | функция | Строительство графика | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 9. Графическое представление движения. | 1 | 15.09 | график | Формула скорости | Строительство графиков |
|  | 10. Скорость при неравномерном движении. | 1 | 16.09 | Мгновенная скорость | Отрезок времени | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 11. Относительность движения. | 1 | 16.09 | относительность |  | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 12. Ускорение. Равноускоренное движение. | 1 | 17.09 | Малые величины | Формула скорости | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 13. Уравнения движения с постоянным ускорением. | 1 | 19.09 | ускорение | Формула скорости | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 14.Свободное падение тел. Ускорение свободного падения. | 1 | 22.09 | тяготение | ускорение | Решене задач |
|  | 15. Решение задач. Дистанционно Сайт fipi.ru | 1 | 23.09 | ускорение | Корни кв. уравнений | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 16. Ускорение при равномерном движении по окружности. | 1 | 23.09 | ускорение | Вращетельное движение | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 17. Период и частота обращения. | 1 | 24.09 | Период, частота | Линейная скорость | Решение задач |
|  | 18. Решение задач. | 1 | 26.09 | Период, частота | Линейная скорость | Решение задач |
|  | **Кинематика твердого тела** | **4** |  |  |  |  |
|  | 1. Движение тел. Поступательное движение. |  | 29.09 |  |  | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 2. Вращательное движение твердого тела. |  | 30.09 | Период, частота | Расчет скорости | Решение задач |
|  | 3. Угловая и линейная скорость тела. Повторение Дистанционно сайт ru.Wikipedia.org |  | 30.09 | Период, частота | Вращательное движение | Решение задач |
|  | 4. Решение задач. |  | 1.10 | Период, частота | Вращательное движение | Решение задач |
|  | **Динамика**  | **24** |  |  |  |  |
|  | **Законы механики Ньютона** | **9** |  |  |  |  |
|  | 1. Тела и их окружение. Первый закон Ньютона. | 1 | 3.10 | Тело.система | Взаимодействие тел | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 2. Сила | 1 | 6.10 | взаимодействие | Расчет силы | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 3. Ускорение тел при их взаимодействии. Второй закон Ньютона. | 1 | 7.10 | аддитивность | Расчет скорости | Решение задач, егэ |
|  | 4. Инертность тел. Масса тел. | 1 | 7.10 | масса | Равноускоренное движение | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 5. Третий закон Ньютона. | 1 | 8.10 | Действие, противодействие | 1 закон Ньютона | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 6. Инерциальные системы отсчета и принцип относительности. | 1 | 10.10 | инерция | Относительность движения | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 7. Решение задач. | 1 | 13.10 | Масса, сила | Раноускоренное движение |  |
|  | 8. Обобщающее учебное занятие «Что мы узнаем из законов Ньютона». | 1 | 14.10 | Действие, противодействие | Законы Ньютона | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 9. Решение задач.ВидеозадачникCDROM | 1 | 14.10 | Масса, сила | Законы Ньютона | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | **Силы в механике** | **15** |  |  |  |  |
|  | 1. Силы в природе. Силы всемирного тяготения. | 1 | 15.10 | Виды взаимодействий | 2 закон Ньютона | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 2. Закон Всемирного тяготения. | 1 | 17.10 | Тяготение.тяжесть | Опыт Кавендиша | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 3. Решение задач. Дистанционно Сайт fipi.ru | 1 | 20.10 | Масса, сила | Расчет силы | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 4. Сила тяжести. Вес тела. Невесомость. | 1 | 21.10 | вес | Свободное падение | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 5. Решение задач. | 1 | 21.10 | вес | Вес тела | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 6. Искусственные спутники Земли. Первая космическая скорость. | 1 | 22.10 | Спутник, невесомость | Космические скорости | Подготовить реферат |
|  | 7. Решение задач.ВидеозадачникCDROM | 1 | 24.10 | Тяготение.тяжесть | ИСЗ | Решение задач |
|  | 8. Деформация. Силы упругости. | 1 | 27.10 | Величина деформации | Закон Гука | Решение задач |
|  | 9. Движение тела под действием силы упругости. Закон Гука. | 1 | 28.10 | деформация | Законы Ньютона | Решение задач |
|  | 10. Решение задач.ВидеозадачникCDROM | 1 | 28.10 | деформация | Закон Гука | Решение задач, ЕГЭ |
|  | 11. Лабораторная работа «Изучение движения тела по окружности под действием сил упругости и тяжести. | 1 | 29.10 | Упругость, действие | Вращательное движение | Подготовить выводы |
|  | 12. Сила трения. Трение покоя. Демонстрационный учебный эксперимент CDROM инновационный школьный практикум | 1 | 31.10 | Трущиеся поверхности | Законы Ньютона | Решение задач |
|  | 13. Сила сопротивления при движении твердых тел в жидкостях и газах. | 1 | 10.11 | Эффективное сечение | Взаимодействие тел | Решение задач |
|  | 14. Обобщающее учебное занятие по теме «Силы в природе». | 1 | 11.11 | Сила, масса, ускорение | Виды сил | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 15. Контрольная работа по теме «Динамика». | 1 | 11.11 | Сила, масса |  |  |
|  | **Законы сохранения в механике** | 15 |  |  |  |  |
|  | 1. Сила и импульс. | 1 | 12.11 | Масса, скорость | Закон Ньютона | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 2. Закон сохранения импульса.Демонстрационный учебный эксперимент CDROM инновационный школьный практикум | 1 | 14.11 | Масса, скорость | скорость | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 3. Реактивное движение. | 1 | 17.11 | реакция | Взаимодействие тел | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 4. Решение задач. | 1 | 18.11 | Масса, скорость | 2 закон Ньютона | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 5. Работы силы. Решение задач. | 1 | 18.11 | работа | Действие тел | Решение задач |
|  | 6. Мощность. Решение задач. | 1 | 19.11 | Работа, время | энергия | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 7. Энергия. Решение задач. | 1 | 21.11 | энергия |  | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 8. Работа силы тяжести. Решение задач. | 1 | 24.11 | работа | работа | Решение задач |
|  | 9. Работа силы упругости. Решение задач.ВидеозадачникCDROM | 1 | 25.11 | Энергия, работа | перемещение | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 10. Закон сохранения энергии в механике. | 1 | 25.11 | Энергия, работа | перемещение | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 11. Работа силы трения и механическая энергия. | 1 | 26.11 | Трение покоя | работа | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 12. Лабораторная работа «Изучение закона сохранения механической энергии». | 1 | 28.11 | Энергия, работа |  | Подготовить отчет |
|  | 13. Решение задач.ВидеозадачникCDROM | 1 | 1.12 | Энергия, работа | Расчет работы | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 14. Обобщающее учебное занятие по теме «Законы сохранения». | 1 | 2.12 | Энергия, работа | Расчет работы | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 15. Контрольная работа. | 1 | 2.12 | Энергия, работа | Расчет работы | Решение задач |
|  | **Статика**  | **5** |  |  |  |  |
|  | 1. Равновесием тел. | 1 | 3.12 | Виды равновесия | Центр масс | Решение задач |
|  | 2. Первое условие равновесия твердого тела. | 1 | 5.12 | Момент силы | сила | Решение задач |
|  | 3. Момент силы. Второе условие равновесие твердого тела.Дистнционно сайт ru.Wikipedia.org | 1 | 8.12 | Плечо, сила | Законы Ньютона | Решение задач |
|  | 4. Решение задач. | 1 | 9.12 | Плечо, сила | Момент силы | Решение задач |
|  | 5. Решение задач. Самостоятельная работа. | 1 | 9.12 | Момент силы | Момент силы | Решение задач |
| III | **Молекулярная физика** | **43** |  |  |  |  |
|  | **Основы МКТ** | **11** |  |  |  |  |
|  | 1. Строение вещества. Молекула. Основные положения молекулярно-кинетической теории строения вещества.CD ROM Основы МКТ | 1 | 10.12 | Молекула, движение | Взаимодействие тел | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 2. Экспериментальное доказательство основных положений теории. Броуновское движение.. CDROM Основы МКТ | 1 | 12.12 | взаимодействие | Взаимодействие тел | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 3. Масса молекул. Количество вещества. | 1 | 15.12 | вещество | Молярная масса | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 4. Решение задач. | 1 | 16.12 | Молекула, движение | Количество вещества | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 5. Силы взаимодействия молекул. Строение газообразных, жидких и твердых тел. | 1 | 16.12 | силы | Сила упругости | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 6. Идеальный газ в молекулярно-кинетической теории.. CD ROM Основы МКТ | 1 | 17.12 | молекула | давление | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 7. Среднее значение квадрата скорости молекул. | 1 | 19.12 | Движение, скорость | Вычисление корней | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 8. Основное уравнение молекулярно-кинетической теории газа. | 1 | 22.12 | Концентрация, среднее значение | Давление газа | ЕГЭ |
|  | 9. Решение задач.Дистанционно Сайт fipi.ru | 1 | 23.12 | Скорость, импульс | Закон сохранения импульса | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 10. Обобщающее занятие в форме конференции. | 1 | 23.12 | Концентрация, среднее значение | Давление газа | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 11. Решение задач. | 1 | 24.12 | Скорость, импульс | давление | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | **Температура. Энергия** | **6** |  |  |  |  |
|  | 1. Температура и тепловое равновесие.Демонстрационный учебный эксперимент CDROM инновационный школьный практикум | 1 | 26.12 | Степень нагрева, температура | теплопроводность | Решение задач |
|  | 2. Определение температуры. | 1 | 29.12 | энергия | температура |  |
|  | 3. Абсолютная температура. Температура – мера средней кинетической энергии. | 1 | 12.01 | Шкала Кельвина, температура | Измерение температуры | Подговка реферата термометры |
|  | 4. Решение задач. | 1 | 13.01 | Шкала Кельвина, температура | Измерение температуры | Решение задач |
|  | 5. Измерение скоростей молекул газа. | 1 | 13.01 | скорость | Движение молекул | Решение задач |
|  | 6. Решение задач. | 1 | 14.01 | скорость | температура | Решение задач |
|  | **Уравнение состояния** | **5** |  |  |  |  |
|  | 1. Основные макропараметры газа. Уравнение состояния идеального газа. | 1 | 16.01 | Макропараметры, микропараметры | Давление, малярная масса | Решение задач |
|  | 2. Изопроцессы и их законы. | 1 | 19.01 | Изотерма.изобара | Графики линейные | Решение задач |
|  | 3. Решение задач | 1 | 20.01 | Изотерма.изобара | Графики линейные | Решение задач |
|  | 4. Лабораторная работа «Опытная проверка закона Гей-Люссака». | 1 | 20.01 | изобара | Зависимость объема от температуры | Подготовить отчет |
|  | 5. Обобщающее учебное занятие по теме «Основы молекулярно-кинетической теории». | 1 | 21.01 | микропараметры | изопроцессы | ЕГЭ |
|  | **Взаимные превращения жидкостей и газов** | **4** |  |  |  |  |
|  | 1. Насыщенный пар. Зависимость давления насыщенного пара от температуры. Кипение. Испарение жидкостей. | 1 | 23.01 | Пар, насыщение | Газовые законы | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 2. Влажность воздуха и ее измерение. Демонстрационный учебный эксперимент CDROM инновационный школьный практикум | 1 | 26.01 | влажность | Давление газа | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 3. Поверхностное натяжение. Сила поверхностного натяжения. | 1 | 27.01 | Сила натяжения | Закон Гука | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 4. Контрольная работа. | 1 | 27.01 | Пар, насыщение | Насыщенный пар | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | **Твердые тела** | **2** |  |  |  |  |
|  | 1. Свойства твердых тел молекулярно-кинетической теории. Механические свойства твердых тел. | 1 | 28.01 | Кристаллы, твердое тело | деформация | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 2. Кристаллические и аморфные тела. Плавление и отвердевание. | 1 | 30.01 | Фазовый переход | Строение тел | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | **Термодинамика**  | **15** |  |  |  |  |
|  | 1. Внутренняя энергия.CDROM термодинамика | 1 | 21.02 | Движение, молекула, энергия | Кинетическая энергия | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 2. Работа в термодинамике.CDROM термодинамика | 1 | 3.02 | Давление, объем | Работа в механике | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 3. Решение задач. | 1 | 3.02 | Давление, объем | Потенциальная энергия | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 4. Первый закон термодинамики.CDROM термодинамика | 1 | 4.02 | Работа, энергия, теплота | Закон сохранения энергии | ЕГЭ |
|  | 5. Решение задач. | 1 | 6.02 | Работа, энергия | работа | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 6. Применение первого закона термодинамики к изопроцессам в газе. | 1 | 8.02 | Газ, параметры, изменение | Газовые законы | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 7. Количество теплоты. Уравнение теплового баланса. | 1 | 9.02 | теплота | Решение уравнений | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 8. Решение задач. | 1 | 10.02 | Теплота, работа | Виды энергий | Решение задач |
|  | 9. Необратимость процессов в природе. | 1 | 10.02 | Обратимость, процесс | относительность | Решение задач |
|  | 10. Решение задач. | 1 | 11.02 | Теплота, работа | Газовые законы | Решение задач |
|  | 11. Принцип действия тепловых двигателей. КПД тепловых двигателей.Дистнционно сайт ru.Wikipedia.org | 1 | 13.02 | Работа, энергия | Расчет количества теплоты | Реферат Тепловые двигатели и охрана окружающей среды |
|  | 12. Значение тепловых двигателей. Тепловые двигатели и охрана окружающей среды.  | 1 | 16.02 | двигатель | Расчет теплоты | Реферат Тепловые двигатели и охрана окружающей среды |
|  | 13. Решение задач. Дистанционно Сайт fipi.ru | 1 | 17.02 | Работа, энергия | Газовые законы | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 14. Контрольная работа «Основы термодинамики». | 1 | 17.02 | Работа, энергия | Газовые законы | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 15. Обобщающее учебное занятие по теме «Основы термодинамики». | 1 | 18.02 | Работа, энергия, теплота, Кпд | Закон сохранения энергии | Работа с материалами ЕГЭ |
| IV | **электродинамика** | **49** |  |  |  |  |
|  | **Электростатика**  | **21** |  |  |  |  |
|  | 1. Электрический заряд и элементарные частицы. | 1 | 20.02 | Элементарный заряд | Строение атома | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 2. Закон Кулона.CDROM Электростатика | 1 | 24.02 | Сила, весы | вектора | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 3. Решение задач. | 1 | 24.02 | Сила, весы | Действия над векторами | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 4. Электрическое поле.  | 1 | 25.02 | Виды материи | Электрическое поле | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 5. Силовая характеристика электрического поля. Принцип суперпозиции полей. Силовые линии электрического поля. CDROM Электростатика | 1 | 27.02 | напряженность | Сложение векторов | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 6. Решение задач. | 1 | 2.03 | напряженность | Сложение векторов | Решение задач |
|  | 7. Проводники в электростатическом поле. | 1 | 3.03 | Заряды, поле | Поле, вещество | Решение задач |
|  | 8. Диэлектрики в электростатическом поле. | 1 | 3.03 | диэлектрик | Поле, вещество | Решение задач |
|  | 9. Поляризация диэлектриков. | 1 | 4..03 | поляризация | Электрическое поле | Решение задач |
|  | 10. Потенциальная энергия заряженного тела в однородном электростатическом поле. | 1 | 6.03 | Энергия, поле, характеристика поля | Виды энергий | Решение задач |
|  | 11. Решение задач. | 1 | 10.03 | Работа, потенциал | Электрическое поле | Решение задач |
|  | 12. Потенциал электростатического поля, разность потенциалов.CDROM Электростатика | 1 | 10.03 | Работа, потенциал | Работа, ее расчет | Решение задач |
|  | 13. Связь между напряженностью поля и напряжением. | 1 | 11.03. | поле | напряженность | Решение задач |
|  | 14. Решение задач. | 1 | 13.03 |  | Напряженность, сила | Решение задач |
|  | 15. Электроемкость. Единицы электроемкости. | 1 | 16.03 | Заряд, поле, емкость | Электризация тел | Решение задач |
|  | 16. Конденсаторы. | 1 | 17.03 | конденсатор | напряженность | Решение задач |
|  | 17. Решение задач. Энергия заряженного конденсатора. Применение конденсаторов. | 1 | 17.03 | Поле, энергия | Потенциальная энергия | Решение задач |
|  | 18. Решение задач. .ВидеозадачникCDROM | 1 | 18.03 | Поле, энергия |  | Решение задач |
|  | 19. Обобщение по теме «Электрическое поле». | 1 | 1.04 | Заряд, поле, емкость | Напряженность, емкость, сила | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 20. Решение задач. | 1 | 3.04 | Заряд, поле, емкость | Напряженность, емкость, сила | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 21. Контрольная работа по теме «Электрическое поле». | 1 | 6.04 | Заряд, поле, емкость | Напряженность, емкость, сила | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | **Законы постоянного тока**  | **12** |  |  |  |  |
|  | 1. Электрический ток. Условия, необходимые для его существования. | 1 | 7.04 | Заряд, движение | Закон Ома | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 2. Закон Ома для участка цепи. Последовательное и параллельное соединение проводников | 1 | 7.04 | Ток, напряжение, сопротивление | Виды соединений | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 3. Решение задач. Дистанционно Сайт fipi.ru | 1 | 8.04 | Ток, напряжение, сопротивление | Виды соединений | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 4. Работа и мощность постоянного тока.Дистнционно сайт ru.Wikipedia.org | 1 | 10.04 | Работа, энергия | работа | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 5. Решение задач. | 1 | 13.04 | Работа, энергия | работа | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 6. Лабораторная работа «Изучение последовательного и параллельного соединения проводников». | 1 | 14.04 | Соединение проводников | Виды соединений | Подготовить отчет |
|  | 7. ЭДС. Закон Ома для полной цепи. Демонстрационный учебный эксперимент CDROM инновационный школьный практикум | 1 | 14.04 | эдс | Закон Ома | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 8. Решение задач. .ВидеозадачникCDROM | 1 | 15.04 | Сила тока | Соединение проводников | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 9. Решение задач. Дистанционно Сайт fipi.ru | 1 | 17.04 | Напряжение, сопротивление | Закон Ома | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 10. Лабораторная работа № «Измерение внутреннего сопротивления и ЭДС источника тока». | 1 | 20.04 | Напряжение, сопротивление | Закон Ома | Подготовить отчет |
|  | 11. Решение задач. | 1 | 21.04 | эдс | Закон Ома | Решение задач |
|  | 12. Контрольная работа по теме «законы постоянного тока». | 1 | 21.04 | Напряжение, сопротивление | Законы постоянного тока | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | **Электрический ток в различных средах** | **16** |  |  |  |  |
|  | 1. Электрическая проводимость различных веществ. Электронная проводимость металлов. | 1 | 22.04 | Электрон, хаос, кристалл | Ток в металлах | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 2. Зависимость сопротивления проводника от температуры. Сверхпроводимость. | 1 | 24.04 | Тепловое движение | Удельное сопротивление | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 3. Электрический ток в полупроводниках.CDROM Ток в различных средах | 1 | 27.04 | Зона проводимости | Строение вещества | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 4. Электрическая проводимость полупроводников при наличии примесей. Полупроводники p- и n- типов.CDROM Ток в различных средах | 1 | 28.04 | Виды примесей | Строение вещества | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 5. Полупроводниковый диод. Транзистор. | 1 | 28.04 | Диод, транзистор | Строение вещества | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 6. Решение задач. | 1 | 29.04 | Диод, транзистор | кристаллы | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 7. Применение полупроводниковых приборов. Термисторы и фоторезисторы. | 1 | 5.05 | Термистор, фоторезистор | Зависимость тока от температуры | реферат |
|  | 8. Электрический ток в вакууме. Электронно-лучевая трубка.CDROM Ток в различных средах | 1 | 5.05 | Вакуум, электрон | Ток в вакууме | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 9. Электрический ток в жидкостях. Законы электролиза. Демонстрационный учебный эксперимент CDROM инновационный школьный практикум | 1 | 6.05 | Ион, электрон, диссоциация | Закон Ома | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 10. Решение задач. | 1 | 8.05 | Вакуум, электрон | Закон Ома | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 11. Решение задач. | 1 | 12.05 | Вакуум, электрон | Закон Ома | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 12. Электрический ток в газах. Несамостоятельный и самостоятельный разряды. Плазма. | 1 | 12.05 | Ток в газах | Разряд в газе | реферат |
|  | 13. Решение задач и обобщение материала по теме «Электрический ток в различных средах». | 1 | 13.05 | Ток в газах | Разряд в газе | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 14Решение задач. Дистанционно Сайт fipi.ru | 1 | 15.05 | Тепловое движение | Закон Ома | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 15Решение задач. | 1 | 18.05 | Тепловое движение | Закон Ома | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | 16. Контрольная работа по темам: «Постоянный электрический ток», «Электрический ток в различных средах». | 1 | 19.05 | Законы постоянного тока | Закон Ома | Работа с материалами ЕГЭ |
| V | **Резерв**  | **15** |  |  |  |  |
|  | Решение задач по ЕГЭ Дистанционно Сайт fipi.ru | 1 | 19.05 | Сила, масса | Законы Ньютона | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | Решение задач по ЕГЭ. Дистанционно Сайт fipi.ru | 1 | 20.05 | Сила, масса | Законы Ньютона | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | Решение задач по ЕГЭ. Дистанционно Сайт fipi.ru | 1 | 22.05 | Работа, мощность | Работа, энергия | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | Решение задач по ЕГЭ. .ВидеозадачникCDROM | 1 | 25.05 | Работа, мощность | Работа, энергия | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | Решение задач по ЕГЭ .ВидеозадачникCDROM | 1 | 25.05 | Ток, сопротивление | Законы Ома | Работа с материалами ЕГЭ |
|  | Аттестация по выбору |  |  |  |  |  |