**Задания по физике и астрономии**

**а период 06.04.2020 – 30.04.2020 г.**

**Уважаемые ученики!**

**Будьте внимательны, старайтесь при выполнении заданий придерживаться вашего расписания уроков, чтобы задания были выполнены и сданы своевременно. Помните о своем здоровье!**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Число | Предмет | Класс | Тема | Домашнее задание | Как осуществляется Дистанционное обучение | Платформы | Подготовка к ЕГЭ |
| 07.04 | физика | 8в | Магнитное поле. Магнитное поле прямого тока. Магнитные линии. | п. 57, 58, упр. 39, упр. 40 <https://www.youtube.com/watch?v=iUIZPK9prJg> | Через региональный интернет дневник, электронную почту, телефон, образовательные платформы, социальные сети, Ватсап | РЭШ  Якласс |  |
|  | физика | 9б | Радиоактивность. Альфа, бета и гамма излучения. Модели атомов. Опыты Резерфорда. Планетарная модель атома. Радиоактивные превращения атомов. Превращения элементов. | П.52, вопр., П.53, упр.46 |  |  |  |
|  | физика | 10 | Потенциальная энергия заряженного тела в однородном электростатическом поле. Потенциал электростатического поля и разность потенциалов. Связь между напряженностью и разностью потенциалов. Эквипотенциальные поверхности | П. 93, 94, Р. № 734  П. 95, таблица с. 315, Р. № 741 |  |  | П.93,С.310 тест, п.94, с.313 тест,  П.96, с.320 тест |
|  | физика | 8а | Магнитное поле. Магнитное поле прямого тока. Магнитные линии. | п. 57, 58, упр. 39, упр. 40  <https://www.youtube.com/watch?v=iUIZPK9prJg> |  |  |  |
|  | физика | 11 | Строение атомного ядра.  Энергия связи ядер. Изотопы. | П. 78 с.299 , П. 80 с. 305 |  |  | П.78, с.302 тест, п.79, с.303, с. 307 тест |
|  | физика | 9а | Радиоактивность. Альфа, бета и гамма излучения. Модели атомов. Опыты Резерфорда. Планетарная модель атома. Радиоактивные превращения атомов. Превращения элементов. | П.52, вопр., П.53, упр.46 |  |  |  |
|  | физика | 7б | Работа. Механическая работа. Единицы работы | П.55, с. 144-146,  упр.30 (1,2,3)  Задания с. 167 и 171 для желающих  Презентация «Механическая работа и мощность» |  |  |  |
|  | астрономия | 10 | Определение расстояний и размеров тел Солнечной системы. Горизонтальный параллакс. | П.13, Упр. 11 (2) |  |  |  |
| 09.04 | физика | 9а | Экспериментальные методы исследования частиц. Открытие протона. Открытие нейтрона. | П.54, вопр. с.226, П.55, упр.47, с.229 |  |  |  |
|  | физика | 8б | Магнитное поле. Магнитное поле прямого тока. Магнитные линии. | п. 57, 58, упр. 39, упр. 40  <https://www.youtube.com/watch?v=iUIZPK9prJg> |  |  |  |
|  | физика | 8а | Магнитное поле катушки с током. Электромагниты, их применение. | п. 59, упр. 41, задание с.172 (ж)  <https://www.youtube.com/watch?v=kRND0uKY9g8> |  |  |  |
|  | физика | 8в | Магнитное поле катушки с током. Электромагниты, их применение. | п. 59, упр. 41, задание с.172 (ж)  <https://www.youtube.com/watch?v=kRND0uKY9g8> |  |  |  |
|  | физика | 9б | Экспериментальные методы исследования частиц. Открытие протона. Открытие нейтрона. | П.54, вопр. с.226, П.55, упр.47, с.229 |  |  |  |
|  | физика | 11 | Радиоактивность. Виды радиоактивных излучений.  Закон радиоактивного распада. Период полураспада. Методы наблюдения и регистрации элементарных частиц. Радиоактивные превращения. | П. 82, с.310,  П. 84, с.318, с. 320 тест, П.86, с. 323, |  |  | П. 83, с.313, с.317 тест, п. 85, задачи с.322 |
|  | физика | 7а | Работа. Механическая работа. Единицы работы | П.55, с. 144-146,  упр.30 (1,2,3)  Задания с. 167 и 171 для желающих Презентация «Механическая работа и мощность» |  |  |  |
| 10.04 | физика | 8б | Магнитное поле катушки с током. Электромагниты, их применение. | п. 59, упр. 41, задание с.172 (ж) <https://www.youtube.com/watch?v=kRND0uKY9g8> |  |  |  |
|  | физика | 10 | Электроемкость. Единицы электроёмкости. Конденсатор. Энергия заряженного конденсатора | П. 97, 98, вопр., Р. № 756, 762 |  |  | П.98, с.326 тест  П.99, с.330 задачи |
|  | физика | 7б | Мощность. Единицы мощности | П.56, с. 167-170,  Упр. 31 (1, 3, 4)  Задания с. 171 для желающих  Презентация «Механическая работа и мощность» |  |  |  |
|  | физика | 7а | Мощность. Единицы мощности | П.56, с. 167-170,  Упр. 31 (1, 3, 4)  Задания с.171 для желающих  Презентация «Механическая работа и мощность» |  |  |  |
| 14.04 | физика | 8в | Магнитные свойства вещества. Постоянные магниты. Магнитное поле постоянных магнитов. Магнитное поле Земли. | п. 60, 61 упр. 42, задание с. 176, с. 179 (ж) |  |  |  |
|  | физика | 9б | Состав атомного ядра. Ядерные силы. | П.56, упр. 48 (4,5), Л. № 1641, 1656 |  |  |  |
|  | физика | 10 | Электрический ток. Сила тока. Закон Ома для участка цепи. Сопротивление. | П. 100, тест с.334, П. 101, Р. 779, 789 |  |  | П.100, с.334 тест, п.101, с.337 |
|  | физика | 8а | Магнитные свойства вещества. Постоянные магниты. Магнитное поле постоянных магнитов. Магнитное поле Земли. | п. 60, 61 упр. 42, задание с. 176, с. 179 (ж) |  |  |  |
|  | физика | 11 | Ядерные реакции. Деление ядер урана. Цепные ядерные реакции. Ядерный реактор. | П. 87, с.327, П. 88, с.332, П. 89, с. 337, тест с. 339 |  |  | С. 331 тест,  С.336 тест, |
|  | физика | 9а | Состав атомного ядра. Ядерные силы. | П.56, упр. 48 (4,5), Л. № 1641, 1656 |  |  |  |
|  | физика | 7б | Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил на рычаге | п. 57, 58, вопр., Л. № 736, 737 |  |  |  |
|  | астрономия | 10 | Открытие и применение закона всемирного тяготения.  Движение небесных тел под действием сил тяготения; определение массы небесных тел. Движение спутников Земли и космических аппаратов. | П.14, Упр. 12 (1,2) |  |  |  |
| 16.04 | физика | 9а | Энергия связи атомных ядер. Дефект массы и энергия связи. Энергия покоя. Связь массы и энергии. *Постулаты специальной теории относительности. Релятивистский импульс.* | П.57, вопр, тест |  |  |  |
|  | физика | 8б | Магнитные свойства вещества. Постоянные магниты. Магнитное поле постоянных магнитов. Магнитное поле Земли. | п. 60, 61 упр. 42, задание с. 176, с. 179 (ж) |  |  |  |
|  | физика | 8а | Действие магнитного поля на проводник с током. Электродвигатель. | п. 62, задание с. 184 |  |  |  |
|  | физика | 8в | Действие магнитного поля на проводник с током. Электродвигатель. | п. 62, задание с. 184 |  |  |  |
|  | физика | 9б | Энергия связи атомных ядер. Дефект массы и энергия связи. Энергия покоя. Связь массы и энергии. *Постулаты специальной теории относительности. Релятивистский импульс.* | П.57, вопр , тест |  |  |  |
|  | физика | 11 | Термоядерные реакции. Применение ядерной энергетики. Биологическое действие радиации. | П. 90, с. 340, П. 92, с. 344, П. 94, с. 350 |  |  | П.91, с.343 задачи, п.93 |
|  | физика | 7а | Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил на рычаге | п. 57, 58, вопр., Л. № 736, 737 |  |  |  |
| 17.04 | физика | 8б | Действие магнитного поля на проводник с током. Электродвигатель. | п. 62, задание с. 184 |  |  |  |
|  | физика | 10 | Электрические цепи. Последовательное и параллельное соединение проводников. | П. 102, с.340, тест |  |  | П.103, с.341, задачи с. 342 |
|  | физика | 7б | Момент силы. Рычаги в технике, быту и в природе | п. 59, вопр.  п. 60, упр. 32 (2, 4), задание с. 181 для желающих |  |  |  |
|  | физика | 7а | Момент силы. Рычаги в технике, быту и в природе | п. 59, вопр.  п. 60, упр. 32 (2, 4), задание с. 181 для желающих |  |  |  |
| 21.04 | физика | 8в | Источники света. Распространение света. Скорость света. Видимое движение светил. | п. 63, 64, упр. 44, задание с. 192 (ж), задание с. 195 (ж) |  |  |  |
|  | физика | 9б | Ядерные реакции. Деление ядер урана. Цепная реакция. Лабораторная работа № 7 «Изучение деления ядра урана по фотографии треков». Инструктаж по ТБ | П.58, вопр., отчет о выполнении ЛР № 7 с. 307 |  |  |  |
|  | физика | 10 | Работа и мощность постоянного тока. | П. 104, вопр., Р. № 804 |  |  | П.104, с.345 тест |
|  | физика | 8а | Источники света. Распространение света. Скорость света. Видимое движение светил. | п. 63, 64, упр. 44, задание с. 192 (ж), задание с. 195 (ж) |  |  |  |
|  | физика | 11 | Физика элементарных частиц.  Открытие позитрона. Античастицы. | П. 95, с. 353,  П. 96, с. 357 |  |  | П. 97 с.359, п.98, с.361 |
|  | физика | 9а | Ядерные реакции. Деление ядер урана. Цепная реакция. Лабораторная работа № 7 «Изучение деления ядра урана по фотографии треков». Инструктаж по ТБ | П.58, вопр. , отчет о выполнении ЛР № 7 с. 307 |  |  |  |
|  | физика | 7б | Применение правила равновесия рычага к блоку. Равенство работ при использовании простых механизмов «Золотое правило» механики. | П.61, 62, вопр., упр. 33 (2, 4) |  |  |  |
|  | астрономия | 10 | Электродвижущая сила (ЭДС).  Закон Ома для полной цепи. | П. 105, 106, Р. № 815, 823 |  |  | П.107, с.350 тест, с.354 задачи |
| 23.04 | физика | 9а | Ядерный реактор. Ядерная энергетика. | П.59, тест |  |  |  |
|  | физика | 8б | Источники света. Распространение света. Скорость света. Видимое движение светил. | п. 63, 64, упр. 44, задание с. 192 (ж), задание с. 195 (ж) |  |  |  |
|  | физика | 8а | Отражение света. Законы отражения света. Плоское зеркало. Лабораторный опыт «Исследование зависимости угла отражения от угла падения». | п. 65, 66, упр. 45 (1,3), упр. 46 (ж) |  |  |  |
|  | физика | 8в | Отражение света. Законы отражения света. Плоское зеркало. Лабораторный опыт «Исследование зависимости угла отражения от угла падения». | п. 65, 66, упр. 45 (1,3), упр. 46 (ж) |  |  |  |
|  | физика | 9б | Ядерный реактор. Ядерная энергетика. | П.59, тест |  |  |  |
|  | физика | 11 | Строение Солнечной системы. Система Земля-Луна. | П. 100, с.371,  П. 101, с.374 |  |  | П.99 |
|  | физика | 7а | Применение правила равновесия рычага к блоку. Равенство работ при использовании простых механизмов «Золотое правило» механики. | П.61, 62, вопр., упр. 33 (2, 4) |  |  |  |
| 24.04 | физика | 8б | Отражение света. Законы отражения света. Плоское зеркало. Лабораторный опыт «Исследование зависимости угла отражения от угла падения». | п. 65, 66, упр. 45 (1,3), упр. 46 (ж) |  |  |  |
|  | физика | 10 | Решение задач по темам «Работа и мощность постоянного тока. Закон Ома для полной цепи» | П.107, с.353 № 1-3 |  |  | П.107, с.353, №4,5 |
|  | физика | 7б | Решение задач «Условия равновесия рычага». Условия равновесия твердого тела. | Индивидуальные задания |  |  |  |
|  | физика | 7а | Решение задач «Условия равновесия рычага». Условия равновесия твердого тела. | Индивидуальные задания |  |  |  |
| 28.04 | физика | 8в | Преломление света. Лабораторный опыт «Исследование зависимости угла преломления от угла падения». | п. 67, упр. 47, (1,2,3) |  |  |  |
|  | физика | 9б | Влияние радиоактивных излучений на живые организмы. Период полураспада. Дозиметрия. | П.60, 61, тест |  |  |  |
|  | физика | 10 | Электрическая проводимость различных веществ. Проводимость металлов. Зависимость сопротивления проводника от температуры. | П.108, 109, вопр., с.361, тест |  |  | Тест |
|  | физика | 8а | Преломление света. Лабораторный опыт «Исследование зависимости угла преломления от угла падения». | п. 67, упр. 47, (1,2,3) |  |  |  |
|  | физика | 11 | Общие сведения о Солнце. Источники энергии и внутреннее строение Солнца. Основные характеристики звёзд. Эволюция звезд. | П. 102, с.379,  П. 103, с. 384,  П. 105, с.392 |  |  | П.104, с.387, тест, с. 391 тест, |
|  | физика | 9а | Влияние радиоактивных излучений на живые организмы. Период полураспада. Дозиметрия. | П.60, 61, тест |  |  |  |
|  | физика | 7б | Центр тяжести тела. Центр тяжести различных твердых тел. Лабораторный опыт № 14 «Нахождение центра тяжести плоского тела». | п. 63, 64, задание с. 188 |  |  |  |
|  | астрономия | 10 | Общие характеристики планет. | П. 15, задание 12 |  |  |  |
| 30.04 | физика | 9а | Термоядерная реакция. Источники энергии Солнца и звезд. Лабораторная работа № 9 «Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям». Инструктаж по ТБ | П.62, с.264-265, самое главное, проверь себя |  |  |  |
|  | физика | 8б | Преломление света. Лабораторный опыт «Исследование зависимости угла преломления от угла падения». | п. 67, упр. 47, (1,2,3) |  |  |  |
|  | физика | 8а | Линза. Ход световых лучей в линзе. Оптическая сила линзы. | п. 68, упр. 48 |  |  |  |
|  | физика | 8в | Линза. Ход световых лучей в линзе. Оптическая сила линзы. | п. 68, упр. 48 |  |  |  |
|  | физика | 9б | Термоядерная реакция. Источники энергии Солнца и звезд. Лабораторная работа № 9 «Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям». Инструктаж по ТБ | П.62, с.264-265, самое главное, проверь себя |  |  |  |
|  | физика | 11 | Млечный путь - наша Галактика. Наша Галактика. Происхождение и эволюция галактик и звезд. | П. 105, с.393 вопр. |  |  |  |
|  | физика | 7а | Центр тяжести тела. Центр тяжести различных твердых тел. Лабораторный опыт № 14 «Нахождение центра тяжести плоского тела». | п. 63, 64, задание с. 188 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Учитель Н.Н. Хомякова