***ДЛЯ ГРУППЫ 33***

***Экзамен по предмету физика***

Место (время) выполнения задания: дистанционно.

Максимальное время выполнения задания: 45 минут.

# Начало экзамена 9.00 2 июня 2020 г..

# Номера билетов будут выставлены в 9. 10 по адресу:

# 

# *Выполненную письменно работу фиксируете (фотографируете ) и присылаете по адресам в 10.00* [olgaplotova@yandex.ru](mailto:olgaplotova@yandex.ru) и

# [https://connect.vk.com/account/ Плотова Ольга](https://connect.vk.com/account/%20Плотова%20Ольга)

***Оформляете работу: дата, предмет, группа, фамилия и имя, № билета, № вопроса и его формулировка, затем ответ и следующие вопросы аналогично.***

***Писать аккуратно, чтобы можно было легко прочитать***

**Результат экзамена: 2 июля в 12.00**

1. ***Критерии оценок.***

**Оценка «5» ставится** в том случае, если обучающийся:

1. Обнаруживает полное понимание физической сущности рассматриваемых явлений и закономерностей, знание законов и теорий, умеет подтвердить их конкретными примерами, применить в новой ситуации и при выполнении практических заданий.
2. Дает точное определение и истолкование основных понятий, законов, теорий, а также правильное определение физических величин, их единиц и способов измерения.
3. Технически грамотно выполняет физические опыты, чертежи, схемы и графики, сопутствующие ответу, правильно записывает формулы, пользуясь принятой системой условных обозначений.
4. При ответе не повторяет дословно текст учебника, а умеет отобрать главное, обнаруживает самостоятельность и аргументированность суждений, умеет установить связь между изучаемым и ранее изученным материалом по курсу физики, а также с материалом, усвоенным при изучении других смежных предметов.
5. Умеет подкрепить ответ несложными демонстрационными опытами.
6. Умеет делать анализ, обобщения и собственные выводы по отвечаемому вопросу.
7. Умеет самостоятельно и рационально работать с учебником, дополнительной литературой и справочниками.

**Оценка «4» ставится** в том случае, если ответ удовлетворяет названным выше требованиям, но

1. Допускает одну негрубую ошибку или не более двух недочетов и может их исправит самостоятельно, или при помощи небольшой помощи учителя.
2. Не обладает достаточным навыком работы со справочной литературой (например, ученик умеет все найти, правильно ориентируется в справочниках, но работает медленно).

**Оценка «3» ставится** в том случае, если учащийся правильно понимает физическую сущность рассматриваемых явлений и закономерностей, но при ответе:

* 1. Обнаруживает отдельные пробелы в усвоении существенных вопросов курса физики, не препятствующие дальнейшему усвоению программного материала.
  2. Испытывает затруднения в применении знаний, необходимых для решения задач различных типов, при объяснении конкретных физических явлений на основе теорий и законов, или в подтверждении конкретных примеров практического применения теорий.
  3. Отвечает неполно на вопросы учителя, или воспроизводит содержание текста учебника, но недостаточно понимает отдельные положения, имеющие важное значение в этом тексте.
  4. Обнаруживает недостаточное понимание отдельных положений при воспроизведении текста учебника, или отвечает неполно на вопросы учителя, допуская одну-две грубые ошибки.

**Оценка «2» ставится** в том случае, если учащийся:

1. Не знает и не понимает значительную или основную часть программного материала в пределах поставленных вопросов.
2. Имеет слабо сформированные и неполные знания и не умеет применять их к решению конкретных вопросов и задач по образцу и к проведению опытов.
3. При ответе (на один вопрос) допускает более двух грубых ошибок, которые не может исправить даже при помощи учителя.

*Контрольно-оценочные материалы для промежуточной аттестации по учебной дисциплине ОУД.08 Физика.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Фамилия имя обучающегося** | **Билет** |
|  | Бедняков Алексей Юрьевич | Билет № 7  1. Основные положения молекулярно-кинетической теории и их опытное  подтверждение. Броуновское движение. Диффузия.  2. Взаимодействие проводников с током. Магнитное поле токов. Магнитная индукция.  3. Лабораторная работа: "Измерение ускорения свободного падения маятника" |
|  | Бобков Артем Андреевич | Билет № 16  1. Строение атома. Опыт Резерфорда. Квантовые постулаты Бора.  2. Магнитные свойства вещества. Ферромагнетики.  3. Лабораторная работа: "Измерение коэффициента трения скольжения" |
|  | Богаткин Андрей Александрович | Билет № 2  1. 1 закон Ньютона. Инерциальные системы отсчета.  2. Насыщенные и ненасыщенные пары. Абсолютная и относительная влажность.  Опытное определение влажности воздуха.  3. Лабораторная работа: "Определение удельного сопротивления проводника" |
|  | Ванюшин Александр Вадимович | Билет № 10  1. Фотоэлектрический эффект и его законы. Кванты света. Уравнение Эйнштейна для  фотоэффекта. Применение фотоэффекта в технике.  2. Принцип действия тепловых двигателей. КПД тепловых двигателей. Роль тепловых  двигателей в народном хозяйстве. Тепловые двигатели и охрана природы.  3. Задача на применение законов Ньютона. |
|  | Видюков Кирилл Васильевич | Билет № 14  1. Волновые свойства света: интерференция, дифракция, дисперсия света.  2. Электрический ток в полупроводниках. Собственная и примесная проводимость  полупроводников и ее зависимость от температуры.  3. Задача на применение закона сохранения импульса. |
|  | Елгаенков Василий Игорьевич | Билет № 22  1. Электрический ток в газах. Электрическая дуга.  2. Испускание и поглощение света атомом. Непрерывный и линейчатый спектры.  Спектры испускания и поглощение. Спектральный анализ и его применение.  3. Задача на определение модуля Юнга |
|  | Ершов Иван Владимирович | Билет № 9  1. Электризация тел. Учет электризации в технике. Закон сохранения электрических  зарядов. Закон Кулона.  2. Кристаллические и аморфные тела. Механические свойства твердых материалов,  упругость, прочность, пластичность.  3. Задача по формуле тонкой линзы. |
|  | Захаров Андрей Алексеевич | Билет № 25  1. Шкала электромагнитных колебаний.  2. Работа и мощность постоянного тока. Закон Джоуля - Ленца.  3. Лабораторная работа: "Определение массы воздуха в классной комнате" |
|  | Климов Станислав Сергеевич | Билет № 24  1. Температура. Тепловое равновесие. Абсолютная температура.  2. Генератор. Устройство, принцип действия.  3. Задача на измерение показателя преломления стекла. |
|  | Кортиков Максим | Билет № 18  1. Электрический ток. Законы Ома для участка цепи.  2. Механические волны. Виды волн. Длина волны, ее связь со скоростью  распространения и частотой (периодом).  3. Задача на применение формулы силы Лоренца. |
|  | Кузин Никита Алексеевич | Билет № 19  1. Первый закон термодинамики. Применение первого закона термодинамики к изопроцессам.  2. Вынужденные электрические колебания. Переменный ток и его применения. Правила  техники электробезопасности при работе с переменным током.  3. Задача на определение периода электромагнитных колебаний. |
|  | Логинов Юрий Анатольевич | Билет № 1  1. Механическое движение. Материальная точка. Путь. Перемещение. Скорость.  Относительность движения.   1. Работа электрического поля при перемещении заряда. Разность потенциалов. Напряжение. 2. Задача на применение понятия о квантах света и уравнение Эйнштейна для фотоэффекта. |
|  | Лукошин Никита Дмитриевич | Билет 27  1. Деформация. Виды деформаций. Закон Гука.  2. Испарение. Кипение. Конденсация. Насыщенный пар.  3. Задача на применение закона сохранения энергии. |
|  | Лютин Сергей Иванович | Билет № 5  1. Механическая работа и мощность. Энергия. Закон сохранения и превращения  механической энергии.  2. Ядерные реакции. Цепная реакция. Ядерный реактор. Термоядерные реакции.  Использование ядерной энергии в мирных целях.  3. Задача на определение работы или мощности электрического тока. |
|  | Максимов Николай Валентинович | Билет № 11  1. Электрическое поле. Напряженность электрического поля.  2. Скорость света. Законы отражения и преломления света.  3. Задача на расчет сил при движении тела по окружности. |
|  | Носов Михаил Сергеевич | Билет № 4  1. Закон всемирного тяготения. Гравитационная постоянная. Сила тяжести. Вес тела. Невесомость.  2. Природа электрического тока в металлах. Электропроводность металлов и сплавов.  Зависимость сопротивление металлов от температуры.  3.Задача на применение формулы линзы с учетом размеров предмета и его изображения. |
|  | Самонов Владислав Иванович | Билет № 13  1. Электромагнитная индукция. Индукционное электрическое поле. Закон  электромагнитной индукции. Правило Ленца.  2. Механические колебания. Амплитуда, период, частота колебаний. Математический маятника  3. Задача на применение закона Ома для участка цепи. |
|  | Симиков Александр Павлович | Билет № 15  1. Третий закон Ньютона. Примеры его проявления в технике. Принцип  относительности Галилея в механике.  2. Электрический ток через контакт полупроводников p- и n- типа. Полупроводниковый диод.  3. Задача на применение первого закона термодинамики. |
|  | Слакаев Дмитрий Валерьевич | Билет № 23  1. Радиоактивность. Свойства альфа-, бета-, гамма излучения. Закон радиоактивного распада.  2. Поверхностное натяжение, смачивание и капиллярность.  3. Задача на определение периода и частоты свободных колебаний в  колебательном контуре. |
|  | Ступников Станислав Сергеевич | Билет № 17  1. Состав ядра атома. Изотопы. Энергия связи атомных ядер.  2. Принцип радиотелефонной связи. Модуляция и детектирование. Изобретение радио Поповым.  3.Задача на применение закона Кулона и основных физических  величин электростатики. |
|  | Тамонов Никита Александрович | Билет № 12  1. Явление электромагнитной индукции. Магнитный поток.  2. Звук. Звуковые волны. Применение ультразвука.  3. Задача на нахождение второго элемента ядерной реакции. |
|  | Тарасов Андрей Олегович | Билет № 3  1. Сила. Измерение сил. II закон Ньютона.  2. Природа электрического тока в вакууме. Термоэлектронная эмиссия: ее  использование в электронных приборах.  3. Задача на применение основного уравнения молекулярно-кинетической теории. |
|  | Утенков Илья Евгеньевич | Билет № 21  1. Трансформатор, его устройство и принцип действия.  2. Внутренняя энергия и способы ее изменения. Работа в термодинамике.  3. Задача на закон Джоуля – Ленца. |
|  | Хрестин Никита Александрович | Билет № 8  1. Идеальный газ. Давление газа.  2. Электрический ток. Действие тока, их использование в сварке. Проблемы  электроснабжения и экономии электроэнергии .  3. Задача на определение координат тела, движущегося равноускоренно. |
|  | Чиркунов Максим Алексеевич | Билет № 20  1. Равномерное прямолинейное движение. Средняя, мгновенная и относительная скорость.  2. Колебательный контур. Превращение энергии при электромагнитных колебаниях.  3. Лабораторная работа «Определение периода дифракционной решетки». |