

БИЛЕТЫ ПО ФИЗИКЕ

Для проведения промежуточной аттестации учащихся 8 класса

Б-1

1. Температура. Внутренняя энергия. Способы изменения внутренней энергии: совершение работы и теплообмен.
2. Задача на применение закона Ома для участка цепи.
3. Определить объём налитой жидкости в мензурке.

Б-2

1. Количество теплоты. Виды теплообмена. Удельная теплоемкость. Единицы измерения. Энергия топлива. Удельная теплота сгорания.
2. Задача на расчет мощности электрического тока.
3. Определить диаметр проволоки способом рядов.

Б-3

1. Агрегатные состояния вещества (твердое, жидкое и газообразное). Испарение и конденсация. Измерение влажности воздуха.
2. Задача на чтение и интерпретацию графиков зависимости силы тока от напряжения.
3. Определить массу на рычажных весах.

Б-4

1. Кипение. Температура кипения. Удельная теплота парообразования.
2. Задача на расчет удельного сопротивления проводника.
3. Регулирование силы тока реостатом

Б-5

1. Электризация тел. Два рода зарядов. Взаимодействие заряженных тел. Электрическое поле.
2. Задача на расчет количества теплоты, необходимого для нагревания тела.
3. Определить влажность воздуха.

Б-6

1. Строение атома. Электрический ток. Гальванические элементы. Электрическая цепь.
2. Задача на расчет количества теплоты, необходимого для плавления тела.
3. Определить объём тела с помощью мензурки.

Б-7

1. Электрический ток в металлах. Сила тока. Амперметр.
2. Задача на расчет количества теплоты, необходимого для парообразования.
3. Определить КПД наклонной плоскости.

Б-8

1. Электрическое напряжение. Вольтметр.
2. Задача на расчет количества теплоты, выделяющегося при конденсации.
3. Измерение силы тока и напряжения на резисторе (последовательное соединение).

Б-9

1. Электрическое сопротивление. Удельное сопротивление. Реостаты.
2. Задача на расчет количества теплоты, выделяющегося при сгорании топлива.
3. Определить температуру жидкости.

Б-10

1. Количество теплоты, выделяемое проводником с током. Закон Джоуля-Ленца. Работа и мощность тока.
2. Задача на расчет массы тела (вещества).
3. Изменение мощности тока в лампе.

Б-11

1. Магнитное поле тока. Электромагниты, постоянные магниты и их применение.
2. Задача на применение закона преломления света.
3. Сборка электрической цепи и измерение напряжения при последовательном соединении

Б-12

1. Действие магнитного поля на проводник с током. Электрический двигатель.
2. Задача на расчет работы электрического тока.
3. Получение изображения при помощи линзы.

Б-13

1. Законы отражения и преломления света. Плоское зеркало.
2. Задача на чтение и интерпретацию графиков зависимости количества теплоты от времени нагревания.
3. Измерение фокусного расстояния в линзе.

Б-14

1. Линзы. Оптическая сила линзы. Изображение, даваемое линзой.
2. Задача на определение состава атома.
3. Измерение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра.

Задачи к билетам по физике

Билет № 1

Рассчитайте силу тока в резисторе при напряжении на нём 46 В, сопротивление резистора 12 Ом.

Билет № 2

При напряжении 400 В сила тока в обмотке 92 А. Определить мощность.

Билет №3

По графику зависимости силы тока от напряжения определить сопротивление какого проводника больше и во сколько раз.

hello_html_md6996a2.jpg

Билет № 4

Найти сопротивление медного проводника длиной 5 м, площадью поперечного сечения 2 мм².

Билет № 5

Какое количество теплоты потребуется для нагревания стальной детали массой 400 г от 15 до 1215 0С

Билет № 6

Какое количество теплоты необходимо для плавления 100 г льда, взятого при температуре 0 0С

Билет № 7

Сколько надо затратить энергии, чтобы воду массой 100 г при 100 0С превратить в 1000С пар.

Билет № 8

Какое количество теплоты выделится при полном сгорании древесного угля массой 15 кг.

Билет № 9

Определить массу ледяной глыбы объёмом 2 м³

Билет № 10

Относительный показатель преломления стекла 1,5. Угол падения на стекло 300°. Определить синус угла преломления.

Билет № 11

Какую работу совершает электродвигатель за 25 мин, если при напряжении 220 В сила тока 1,2 А

Билет № 12

В осветительную сеть с напряжением 220 В последовательно включены электрическая плитка сопротивлением 40 Ом и лампа накаливания сопротивлением 484 Ом. Определить напряжение на зажимах плитки.

Билет № 14

Определить состав ядра атома лития