

Билеты по физике для проведения промежуточной аттестации в 8 классе.

Билет №1

1. Тепловое движение молекул. Температура. Связь температуры со скоростью движения частиц.
2. Электризация тел. Взаимодействие заряженных тел. Электроскоп и электромметр.
3. Задача на расчёт электрического сопротивления

Билет №2

1. Внутренняя энергия. Способы изменения внутренней энергии
2. Магнитное поле. Магнитное поле проводника с током
3. Задача на расчет работы и мощности тока

Билет № 3

1. Виды теплопередачи. Теплопроводность. Конвекция. Излучение.
2. Электрическое поле. Проводники и непроводники электрического тока.
3. Задача на применение второго закона Ньютона.

Билет №4

1. Количество теплоты. Единицы количества теплоты Удельная теплоёмкость.
2. Делимость электрического заряда. Электрон. Строение атомов. Объяснение электрических явлений.
3. Задача на расчет сопротивления проводника.

Билет №5

1. Энергия сгорания топлива. Удельная теплота сгорания топлива
2. Электрический ток. Источники электрического тока. Электрическая цепь и её составные части.
3. Задача на закон сохранения импульса.

Билет № 6

1. Агрегатные состояния вещества. Особенности молекулярного строения газов, жидкостей и твердых тел.
2. Магнитное поле катушки с током. Электромагниты и их применение.
3. Задача на применение Закона Ома для участка цепи.

Билет № 7

1. Плавление и отвердевание кристаллических тел. График плавления и отвердевания кристаллических тел. Удельная теплота плавления.
2. Преломление света. Закон преломления света
3. Задача на применение закона Джоуля- Ленца

Билет № 8

1. Испарение. Кипение. Удельная теплота парообразования и конденсации.

2. Действие магнитного поля на проводник с током. Постоянные магниты. Магнитное поле постоянных магнитов. Магнитное поле Земли.
3. Задача на расчёт мощности электрического тока.

Билет № 9

1. Насыщенный и ненасыщенный пар. Влажность воздуха. Способы определения влажности воздуха.
2. Импульс тела, импульс силы, закон сохранения импульса.
3. Задача на расчет работы электрического тока.

Билет № 10

1. Электрический ток в металлах. Сила тока. Напряжение.
2. Равномерное прямолинейное движение.
3. Задача на расчет количества теплоты, необходимого для нагревания тела или выделяемого при его охлаждении.

Билет № 11

1. Электрическое сопротивление. Удельное сопротивление проводника. Закон Ома.
2. Равнопеременное прямолинейное движение.
3. Задача на определение количества теплоты, необходимого для плавления тела или выделяемого им при кристаллизации

Билет № 12

1. Последовательное и параллельное соединение проводников
2. Работа газа и пара при расширении. Двигатель внутреннего сгорания. Паровая турбина
3. Задача на закон сохранения энергии в тепловых процессах.

Билет № 13

1. Работа и мощность электрического тока. Единицы работы и мощности. Единицы работы электрического тока, применяемые на практике.
2. Инерция, первый закон Ньютона
3. Задача на расчет теплоты парообразования или конденсации

Билет № 14

1. Нагревание проводника электрическим током. Закон Джоуля – Ленца. Электрические нагревательные приборы. Короткое замыкание. Предохранители.
2. Второй и третий законы Ньютона.
3. Задача на расчет скорости и расстояния при равнопеременном движении.