

Экзаменационные билеты по физике 8 класс

учебник « Физика -8» автор А.В. Перышкин

Билет № 1

1. Тепловое движение. Внутренняя энергия. Способы изменения внутренней энергии.
2. Магнитное поле. Магнитное поле прямого тока.
3. Задача на расчет силы тока в цепи.

Билет № 2

1. Виды теплопередачи. Теплопроводность. Конвекция. Излучение. Сравнение видов теплопередачи.
2. Магнитное поле катушки с током.
3. Задача на применение закона Ома.

Билет № 3

1. Количество теплоты. Удельная теплоемкость вещества.
2. Применение электромагнитов.
3. Задача на расчет количества теплоты, выделяемого проводниками при последовательном включении в цепь.

Билет № 4

1. Энергия топлива. Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах.
2. Постоянные магниты. Взаимодействие магнитов.
3. Задача на расчет силы тока в обмотке реостата.

Билет № 5

1. Агрегатные состояния вещества. Плавление отвердевание кристаллических тел. Удельная теплота плавления.
2. Магнитное поле Земли. Электродвигатель.
3. Задача на определение расстояния от предмета до изображения в плоском зеркале.

Билет № 6

1. Испарение и конденсация. Кипение. Удельная теплота парообразования.
2. Источники света. Распространение света.
3. Задача на расчет электроэнергии, расходуемой за время работы прибора.

Билет № 7

1. Электризация тел. Два рода зарядов. Электрическое поле.
2. Отражение света. Законы отражения.
3. Задача на расчет количества теплоты, переданной телу при нагревании.

Билет № 8

1. Делимость электрического заряда. Строение атома. Объяснение электризации тел на основе знаний о строении вещества.
2. Плоское зеркало. Зеркальное и рассеянное отражение света.
3. Задача на расчет массы топлива, необходимой для нагревания тела.

Билет № 9

1. Электрический ток. Источники тока.
2. Преломление света. Угол падения и угол преломления луча.
3. Задача на определение по графику параметров процессов нагревания, кипения и охлаждения.

Билет № 10

1. Электрическая цепь. Электрический ток в металлах. Действия электрического тока. Направление тока.
2. Линзы. Изображения, даваемые линзами.
3. Задача на расчет количества теплоты, необходимой для парообразования вещества.

Билет № 11

1. Сила тока. Измерение силы тока. Электрическое напряжение. Измерение напряжения.
2. Оптическая сила линзы.
3. Задача на расчет количества теплоты, выделившейся при замерзании тела при температуре отвердевания.

Билет № 12

1. Электрическое сопротивление проводников. Закон Ома для участка цепи. Расчет сопротивления проводников.
2. Фотографический аппарат. Получение негатива и позитива. Применение фотографии.
3. Задача на расчет количества теплоты, выделяемой электрическим нагревателем.

Билет № 13

1. Последовательное и параллельное соединение проводников.
2. Глаза и зрение. Изображение, получаемое на сетчатке. Недостатки зрения. Очки.
3. Задача на расчет массы топлива, необходимой для превращения в пар вещества, взятого при температуре ниже температуры плавления.

Билет № 14

1. Работа электрического тока. Мощность электрического тока.
2. Работа пара и газа при расширении. Двигатель внутреннего сгорания.
3. Задача на определение угла отражения (с построением).

Билет № 15

1. Нагревание проводников электрическим током. Короткое замыкание. Предохранители. Закон Джоуля-Ленца.
2. Паровая турбина. КПД теплового двигателя.
3. Задача на построение с помощью плоского зеркала.