

**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. Лабораторная работа «Измерение работы и мощности тока»

**Билет №3**

1. Виды теплопередачи. Теплопроводность. Конвекция. Излучение.
2. Электрическое поле. Проводники и непроводники электрического тока.
3. Лабораторная работа «Сборка электрической цепи и измерение силы тока в её различных участках»

**Билет №4**

1. Количество теплоты. Единицы количества теплоты Удельная теплоёмкость.
2. Делимость электрического заряда. Электрон. Строение атомов. Объяснение электрических явлений.
3. Лабораторная работа «Измерение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра.

**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 построение изображения в плоском зеркале

**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.Отражение света. Закон отражения света. Плоское зеркало.
3. Задача на расчет работы электрического тока.

### **Билет № 10**

- 1.Электрический ток в металлах. Сила тока. Напряжение.
2. Источники света. Распространение света. Закон прямолинейного распространения света.
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. Линзы. Основные элементы линзы. Фокусное расстояние и оптическая сила линзы.
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.Преломление света. Закон преломления света.
- 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. Глаз и зрение. Близорукость и дальновзоркость.
3. Задача на построение изображения, даваемого тонкой линзой.