

**Билеты к зачету по физике для обучающихся 8 классов  
2022/2023 уч. год**

**Билет № 1.**

1. Тепловое движение. Броуновское движение. Температура.
2. Задача на нахождение КПД теплового двигателя.

**Билет № 2.**

1. Энергия. Виды энергии.
2. Задача на нахождение работы газа при расширении.

**Билет № 3.**

1. Внутренняя энергия. Способы изменения внутренней энергии.
2. Задача на определение влажности воздуха.

**Билет № 4.**

1. Теплопередача. Виды теплопередачи. Теплопроводность.
2. Задача на расчет количества теплоты, необходимого для парообразования жидкости.

**Билет № 5.**

1. Конвекция. Тепловое излучение.
2. Задача на чтение и интерпретацию графика зависимости температуры вещества от количества теплоты.

**Билет № 6.**

1. Примеры теплопередачи в быту и технике.
2. Задача на нахождение количества теплоты, необходимого для нагревания жидкости до температуры кипения.

**Билет № 7.**

1. Количество теплоты. Единицы количества теплоты. Удельная теплоёмкость вещества.
2. Задача на нахождение КПД теплового двигателя.

**Билет № 8.**

1. Энергия топлива. Удельная теплота сгорания топлива.
2. Задача на построение графика плавления вещества.

**Билет № 9.**

1. Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах.
2. Задача на нахождение количества теплоты, выделяемого телом при охлаждении.

**Билет № 10.**

1. Агрегатные состояния вещества с точки зрения молекулярного строения вещества.
2. Задача на чтение и интерпретацию графика плавления вещества.

**Билет № 11.**

- 1. Плавление и отвердевание кристаллических тел. Удельная теплота плавления.**
- 2. Задача на нахождение энергии, выделившейся при полном сгорании топлива.**

**Билет № 12.**

- 1. График плавления и отвердевания кристаллических тел.**
- 2. Задача на определение массы испаряющейся жидкости.**

**Билет № 13.**

- 1. Испарение. Насыщенный и ненасыщенный пар. Поглощение энергии при испарении.**
- 2. Задача на нахождение количества теплоты, необходимого для плавления вещества.**

**Билет № 14.**

- 1. Конденсация. Выделение энергии при конденсации пара.**
- 2. Задача на нахождение КПД паровой турбины.**

**Билет № 15.**

- 1. Кипение. Температура кипения. Удельная теплота парообразования.**
- 2. Задача на определение условий теплового равновесия.**

**Билет № 16.**

- 1. Влажность воздуха. Способы определения влажности.**
- 2. Задача на определение количества теплоты, необходимого для нагревания вещества.**

**Билет № 17**

- 1. Двигатель внутреннего сгорания. КПД теплового двигателя.**
- 2. Задача на нахождение массы расплавленного вещества.**

**Билет № 18.**

- 1. Паровая турбина. КПД теплового двигателя.**
- 2. Задача на определение удельной теплоёмкости вещества.**