

**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.**