

# Самостоятельная работа по физике

## Тепловое движение. Температура

### 8 класс

#### Вариант 1

1. Какие явления называются тепловыми?
2. Какие из перечисленных ниже явлений относятся к тепловым явлениям:
  - а) таяние снега под лучами солнца;
  - б) движение автомобиля по дороге;
  - в) нагревание воды в электрическом чайнике;
  - г) появление радуги на небе?
3. Имеется три сосуда с холодной, тёплой и горячей водой. Сравните скорости движения молекул воды в этих сосудах.

**Самостоятельная работа по физике**  
**Тепловое движение. Температура**  
**8 класс**

**Вариант 2**

1. Какое из перечисленных ниже движений является тепловым:
  - а) движение Луны вокруг Земли;
  - б) беспорядочное движение молекул тела;
  - в) движение фигуриста на льду;
  - г) полёт воздушного шара?
  
2. Как изменяется скорость движения молекул при повышении температуры?
  
3. Имеется два сосуда с водой. В одном сосуде температура воды  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , в другом  $-100\text{ }^{\circ}\text{C}$ . В каком сосуде средняя кинетическая энергия молекул воды больше?

**Ответы на самостоятельную работу по физике**  
**Тепловое движение. Температура**  
**8 класс**

**Вариант 1**

1. Явления, связанные с нагреванием и охлаждением тел, с изменением температуры, называют тепловыми.
2. а, в
3. Чем выше температура, тем больше скорость движения.  
В холодной — минимальная.  
В теплой — средняя.  
В горячей — максимальная.

**Вариант 2**

1. б
2. Увеличивается
3. Чем выше температура тела, тем больше средняя кинетическая энергия.  
В сосуде, где температура воды  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$  — средняя кинетическая энергия больше.