

**Тест по физике  
Строение вещества  
для 7 класса**

**Вариант 1**

- A1.** Из предложенных утверждений выберите **верное**
- 1) все тела состоят из мельчайших частиц
  - 2) у вещества нет внутреннего строения
  - 3) между частицами нет свободного пространства
  - 4) частицы легко видеть невооруженным глазом
- A2.** Явление, при котором происходит взаимное проникновение молекул одного вещества между молекулами другого, называется
- 1) кипение
  - 2) броуновское движение
  - 3) конвекция
  - 4) диффузия
- A3.** Явление диффузии
- 1) происходит в жидкостях быстрее, чем в газах
  - 2) происходит в газах быстрее, чем в жидкостях
  - 3) происходит в твердых телах быстрее, чем в газах
  - 4) не происходит в твердых телах
- A4.** При понижении температуры веществ, участвующих в процессе диффузии, диффузия происходит
- 1) медленнее
  - 2) быстрее
  - 3) с той же скоростью
  - 4) иногда быстрее, иногда медленнее
- A5.** Между молекулами вещества
- 1) никакие силы не действуют
  - 2) действуют силы притяжения
  - 3) действуют силы отталкивания
  - 4) действуют силы притяжения и отталкивания
- A6.** Если вещество сохраняет форму и объем, то оно находится
- 1) в газообразном состоянии
  - 2) в жидком состоянии
  - 3) в твердом состоянии
  - 4) в жидком или газообразном состоянии
- A7.** Расстояние между молекулами вещества гораздо больше размеров самих молекул. Вещество находится
- 1) в газообразном состоянии
  - 2) в жидком состоянии
  - 3) в твердом состоянии
  - 4) в жидком или газообразном состоянии
- A8.** Хаотическое движение мелких частиц, находящихся в жидкости, называется
- 1) кипение
  - 2) броуновское движение
  - 3) конвекция
  - 4) диффузия

**Тест по физике  
Строение вещества  
для 7 класса**

**Вариант 2**

- A1.** Из предложенных утверждений выберите **верное**
- 1) молекулу можно увидеть невооруженным глазом
  - 2) молекулы различных веществ одинаковы
  - 3) молекулу нельзя разделить на части
  - 4) молекула — это мельчайшая частица вещества
- A2.** Диффузия происходит благодаря тому, что
- 1) молекулы неподвижны
  - 2) молекулы непрерывно беспорядочно двигаются
  - 3) все молекулы двигаются в одном направлении
  - 4) молекулы не сталкиваются между собой
- A3.** Явление диффузии может наблюдаться
- 1) только в твердых телах
  - 2) только в жидкостях
  - 3) только в газах
  - 4) в газах, жидкостях и твердых телах
- A4.** При повышении температуры вещества процесс диффузии молекул этого вещества происходит
- 1) с той же скоростью
  - 2) быстрее
  - 3) медленнее
  - 4) иногда медленнее, иногда быстрее
- A5.** Между молекулами вещества
- 1) не действуют никакие силы
  - 2) не действуют силы притяжения
  - 3) действуют силы притяжения на расстояниях, сравнимых с размерами самих молекул
  - 4) действуют силы притяжения на расстояниях, гораздо больших размеров самих молекул
- A6.** Если вещество сохраняет объем, то оно находится
- 1) в газообразном состоянии
  - 2) в жидком состоянии
  - 3) в твердом состоянии
  - 4) в жидком или твердом состоянии
- A7.** Расстояние между молекулами вещества сравнимо с размерами самих молекул. Вещество находится
- 1) в жидком или твердом состоянии
  - 2) в газообразном состоянии
  - 3) в жидком состоянии
  - 4) в твердом состоянии
- A8.** Броуновское движение подтверждает существование
- 1) постоянного беспорядочного движения молекул
  - 2) агрегатных состояний вещества
  - 3) промежутков между молекулами
  - 4) сил притяжения между молекулами

**Ответы на тест по физике  
Строение вещества  
для 7 класса**

**Вариант 1**

A1-1  
A2-4  
A3-2  
A4-1  
A5-4  
A6-3  
A7-1  
A8-2

**Вариант 2**

A1-4  
A2-2  
A3-4  
A4-2  
A5-3  
A6-4  
A7-1  
A8-1