

**Тест по физике**  
**Строение вещества**  
**7 класс**

**Вариант 1**

1. Мельчайшие частицы, из которых состоят различные вещества, называются ...
  - А. атомами
  - Б. молекулами
2. Все молекулы одного и того же вещества ...
  - А. не отличаются друг от друга
  - Б. отличаются друг от друга
3. При охлаждении объем тела ...
  - А. уменьшается
  - Б. увеличивается
4. Как зависит процесс диффузии от температуры?
  - А. процесс диффузии замедляется с ростом температуры
  - Б. процесс диффузии ускоряется с ростом температуры
  - В. процесс диффузии не зависит от изменения температуры
5. На расстояниях, сравнимых с размерами самих молекул (атомов) ...
  - А. заметнее проявляются силы притяжения между молекулами, а при дальнейшем сближении — силы отталкивания
  - Б. заметнее проявляются силы отталкивания между молекулами, а при дальнейшем сближении — силы притяжения
6. Какие из указанных свойств принадлежат газам?
  - А. имеют собственную форму
  - Б. сохраняют объем
  - В. не имеют собственной формы и постоянного объема
7. Как расположены молекулы газа?
  - А. двигаясь беспорядочно во всех направлениях, почти не притягиваются друг к другу
  - Б. не расходятся на большие расстояния
  - В. расположены в определенном порядке
8. В каком состоянии может находиться ртуть?
  - А. только в жидком
  - Б. в жидком, твердом и газообразном
  - В. только в твердом
9. Можно ли открытый сосуд заполнить газом на 40% его вместимости?
  - А. да, можно
  - Б. нет, нельзя
  - В. определенного ответа дать нельзя
10. Вода замерзла и превратилась в лед. Изменились ли при этом сами молекулы воды?
  - А. нет, не изменились
  - Б. да, изменились
  - В. определенного ответа дать нельзя

**Тест по физике  
Строение вещества  
7 класс**

**Вариант 2**

1. При нагревании объем тела ...
  - А. увеличивается
  - Б. уменьшается
2. Молекулы различных веществ ...
  - А. не отличаются друг от друга
  - Б. отличаются друг от друга
3. Из явления диффузии можно сделать вывод о том, что ...
  - А. все тела состоят из мельчайших частиц
  - Б. молекулы всех веществ неподвижны
  - В. молекулы всех веществ непрерывно движутся
4. Процесс диффузии происходит ...
  - А. только в жидкостях и газах
  - Б. только в жидкостях и твердых телах
  - В. в газах, жидкостях и твердых телах
5. Молекулы (атомы) притягиваются друг к другу. При этом они должны как бы слипнуться. Этого не происходит, потому что ...
  - А. молекулы (атомы) непрерывно движутся
  - Б. между молекулами (атомами) существуют силы отталкивания
6. Какие из указанных свойств принадлежат жидкостям?
  - А. легко меняют свою форму, но сохраняют объем
  - Б. не имеют собственной формы и постоянного объема
  - В. имеют собственную форму и объем
7. Как расположены частицы в твердых телах?
  - А. частицы расположены на расстояниях, много больших размеров частиц
  - Б. частицы расположены в определенном (строгом) порядке
  - В. частицы расположены близко друг к другу, но строгого порядка в их расположении нет
8. В каком состоянии может находиться чугун?
  - А. только в жидком
  - Б. только в твердом
  - В. в твердом, жидком и газообразном
9. В бутылке находится вода объемом 0,2 л. Ее переливают в колбу вместимостью 0,5 л. Изменится ли объем воды?
  - А. уменьшится
  - Б. не изменится
  - В. увеличится
10. В помещениях, где пользуются медицинским эфиром, обычно сильно им пахнет. В каком состоянии находится эфир в этом помещении?
  - А. в твердом
  - Б. в жидком
  - В. в газообразном

**Ответы на тест по физике**  
**Строение вещества**  
**7 класс**

**Вариант 1**

1-Б  
2-А  
3-А  
4-Б  
5-А  
6-В  
7-А  
8-Б  
9-В  
10-А

**Вариант 2**

1-А  
2-Б  
3-В  
4-В  
5-Б  
6-А  
7-Б  
8-В  
9-Б  
10-В