**Тесты по физике к главе «Первоначальные сведения о строении вещества» по УМК А.В.Пёрышкин 7 класс**

**Тест № 1. Строение вещества.**

**1 вариант**

1. Все вещества состоят из очень маленьких частиц. Между ними имеются промежутки. Поэтому мы можем изменить объём тела за счёт увеличения или уменьшения промежутков.

Как изменится взаимное расположение частиц, если увеличить объём тела?

А.Частицы отодвинутся друг от друга.

Б. Частицы приблизятся друг к другу.

2. Многие свойства тел зависят от их температуры. Как изменится объём тела, если его нагреть?

А. увеличится

Б. уменьшится.

3. Как изменятся промежутки между частицами воздуха в резиновом мяче, если мы сожмём его?

А. увеличатся

Б. уменьшатся.

**2 вариант**

1. Все вещества состоят из очень маленьких частиц. Между ними имеются промежутки. Поэтому мы можем изменить объём тела за счёт увеличения или уменьшения промежутков.

Как изменится взаимное расположение частиц, если уменьшить объём тела?

А.Частицы отодвинутся друг от друга.

Б. Частицы приблизятся друг к другу.

2. Многие свойства тел зависят от их температуры. Как изменится объём тела, если его охлладить?

А. увеличится

Б. уменьшится.

3. Как изменятся промежутки между частицами воздуха в надувном детском шаре, если перенести его из тёплого помещения в холодное?

А. увеличатся

Б. уменьшатся.

**Тест № 2. Молекулы.**

**1 вариант**

1. Тела состоят из очень маленьких частиц – молекул. Между молекулами есть промежутки.

Одинаковы ли всё время промежутки между молекулами одного и того же вещества?

А. Одинаковы.

Б. Неодинаковы.

2. Одинаковы ли размеры молекул одного и того же вещества?

А. Одинаковы.

Б. Неодинаковы.

3. Одинаковы ли размеры молекул разных веществ?

А. Одинаковы.

Б. Неодинаковы.

1. **вариант**

1. Тела состоят из очень маленьких частиц – молекул. Между молекулами есть промежутки.

Одинаковы ли всё время промежутки между молекулами разных веществ?

А. Одинаковы.

Б. Неодинаковы.

2. Молекулы одного и того же вещества по составу и размерам …

А. отличаются друг от друга

Б. не отличаются друг от друга

3. Молекулы разных веществ по составу и размерам …

А. отличаются друг от друга

Б. не отличаются друг от друга

**Тест № 3. Диффузия в газах, жидкостях и твёрдых телах.**

1. **вариант.**

1. Диффузия протекает в газах …

А. наиболее быстро.

Б. очень медленно.

2. Главной причиной этого является…

А. движение молекул.

Б. размер промежутков между молекулами.

В. Размер самих молекул.

3. В каком из указанных состояний вещества диффузия протекает очень медленно?

А. В газообразном.

Б. В жидком.

В. В твёрдом.

4. Что является главной причиной диффузии?

А. Движение молекул.

Б. Наличие промежутков между молекулами.

**2 вариант.**

**1.** Диффузия протекает в твёрдых телах…

А. наиболее быстро.

Б. очень медленно.

2. Главной причиной этого является…

А. движение молекул.

Б. размер промежутков между молекулами.

В. Размер самих молекул.

3. В каком из указанных состояний вещества диффузия протекает наиболее быстро?

А. В газообразном.

Б. В жидком.

В. В твёрдом.

4. Диффузия относится к …

А. физическим явлениям.

Б. физическим телам.

**Тест № 4. Агрегатные состояния вещества.**

**1 вариант.**

Мы знаем, что вещество характеризуется определёнными свойствами.

1. В каком состоянии вещество сохраняет определённый объём?

А. В твёрдом.

Б. В жидком.

В. В газообразном.

Г. В твёрдом и жидком.

2. В каком состоянии вещество сохраняет определённый объём и не имеет собственной формы?

А. В твёрдом.

Б. В жидком.

В. В газообразном.

Г. В твёрдом и жидком.

**2 вариант.**

1. В каком состоянии вещество обладает собственной формой?

А. В твёрдом.

Б. В жидком.

В. В газообразном.

Г. В твёрдом и жидком.

2. В каком состоянии веществу труднее придать форму?

А. В твёрдом.

Б. В жидком.

В. В газообразном.

Г. В твёрдом и жидком.

Используемая литература:

А.В. Пёрышкин. Физика 7 класс.

Д.И. Пеннер, А. Худобердыев. Программированные задания по физике для 7-8 классов.