

Тест по физике

Строение вещества

7 класс

Вариант 1

1. Имеется два экспериментальных факта:

I. При нагревании ртуть в медицинском термометре расширяется.

II. При долгом перемешивании любая жидкость нагревается.

В каком из этих случаев нагревание является причиной наблюдаемого явления?

1) только в I

3) и в I, и во II

2) только во II

4) ни в I, ни во II

2. Различие между твердым и жидким состоянием вещества проявляется в том, что, в отличие от твердого тела, жидкость при небольших воздействиях на нее ...

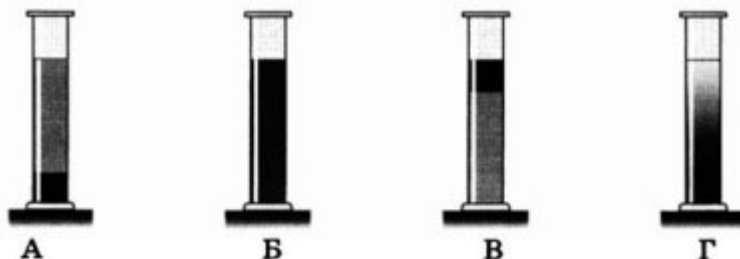
1) сохраняет и форму, и объем

2) не сохраняет форму и не сохраняет объем

3) не сохраняет объем, хотя и сохраняет форму

4) не сохраняет форму, хотя и сохраняет объем

3. В начале опыта в сосуде снизу находится концентрированный раствор медного купороса, над ним — вода (рис. А). Как будет выглядеть содержимое сосуда через четыре недели, правильно показано на рисунке ...



1) А

3) В

2) Б

4) Г

4. Капля воды падает в жидкий азот, находящийся при температуре -172°C . В какой момент скорость беспорядочного движения молекул в капле воды минимальна?

1) в начальный момент падения

2) в момент вхождения капли в жидкий азот

3) после падения на дно сосуда

4) в любой момент времени скорость молекул воды одинакова

5. Две половинки расколовшейся фарфоровой чаши невозможно приложить так, чтобы они стали одним целым. Однако их можно склеить, смазав края осколков клеем, прижав друг к другу и высушив. Это различие объясняется тем, что ...

1) молекулы клея притягиваются к молекулам фарфора, а молекулы фарфора не притягиваются друг к другу

2) молекулы клея притягиваются к молекулам фарфора, но не притягиваются друг к другу

3) число молекул, приблизившихся на достаточно малое расстояние, в случае фарфор — фарфор мало, а в случае фарфор — клей велико

4) молекулы клея не притягиваются к молекулам фарфора, но притягиваются друг к другу

6. Изображенный на рисунке опыт доказывает ...



1) наличие хаотического движения молекул

2) отсутствие взаимодействия между молекулами

3) наличие отталкивания между молекулами

4) наличие притяжения между молекулами

Тест по физике

Строение вещества

7 класс

Вариант 2

1. Имеется два экспериментальных факта:

I. При нагревании проволока удлиняется.

II. При растягивании проволока нагревается.

В каком из этих случаев нагревание является следствием наблюдаемого явления?

1) только в I

3) и в I, и во II

2) только во II

4) ни в I, ни во II

2. Различие между жидким и газообразным состоянием вещества проявляется в том, что, в отличие от газа, жидкость при небольших воздействиях на нее

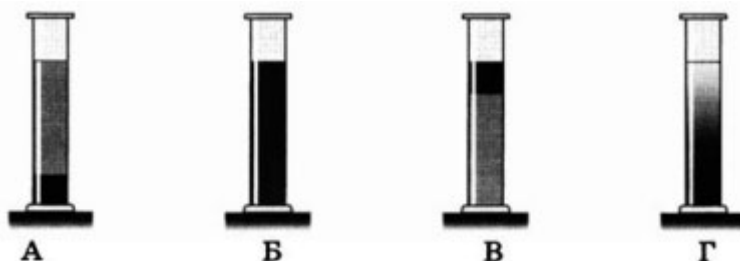
1) сохраняет и форму, и объем

2) не сохраняет форму и не сохраняет объем

3) сохраняет форму, хотя и не сохраняет объем

4) сохраняет объем, хотя и не сохраняет форму

3. В начале опыта в сосуде снизу находится концентрированный раствор медного купороса, над ним — вода (рис. А). Как будет выглядеть содержимое сосуда через одну неделю, правильно показано на рисунке



1) А

3) В

2) Б

4) Г

4. Капля расплавленного олова падает из воздуха в воду. В какой точке полета скорость беспорядочного движения атомов олова минимальна?

1) в начальной точке полета

2) в момент касания капли олова с водой

3) на дне сосуда с водой

4) скорость беспорядочного движения атомов олова одинакова везде

5. Капля ртути принимает на поверхности стекла форму шарика, а по поверхности свинца растекается. Это различие объясняется тем, что атомы ртути притягиваются друг к другу

1) сильнее, чем к молекулам стекла и атомам свинца

2) слабее, чем к молекулам стекла и атомам свинца

3) сильнее, чем к молекулам стекла, но слабее, чем к атомам свинца

4) слабее, чем к молекулам стекла, но сильнее, чем к атомам свинца

6. Изображенный на рисунке опыт доказывает



1) наличие хаотического движения молекул

2) отсутствие взаимодействия между молекулами

3) наличие отталкивания между молекулами

4) наличие притяжения между молекулами

Тест по физике

Строение вещества

7 класс

Вариант 3

1. Имеется два экспериментальных факта:

I. Если стеклянную бутылку с водой выставить на мороз, то бутылка лопнет.

II. Молоко долго не закисает, если его хранить в холодильнике.

В каком из этих случаев причиной наблюдаемого явления служит охлаждение?

1) только в I

3) и в I, и во II

2) только во II

4) ни в I, ни во II

2. Различие между твердым и жидким состоянием вещества проявляется в том, что, в отличие от жидкого, твердое тело при небольших воздействиях на него ...

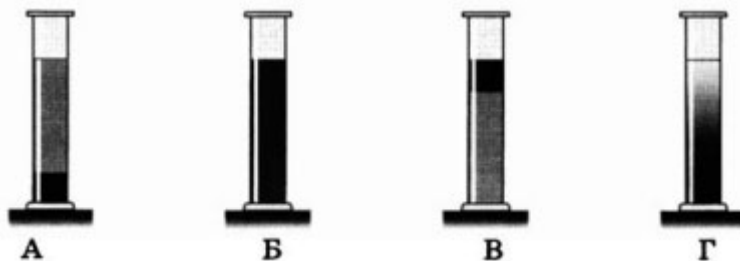
1) не сохраняет ни форму, ни объем

2) не сохраняет форму, но сохраняет объем

3) не сохраняет объем, но сохраняет форму

4) сохраняет и форму, и объем

3. В начале опыта в сосуде снизу находится концентрированный раствор медного купороса, над ним — вода (рис. А). Как будет выглядеть содержимое сосуда через 2 часа, правильно показано на рисунке ...



1) А

2) Б

4) Г

3) В

4. Фарфоровая чашка с водой и металлическая ложка находятся рядом на столе в комнате длительное время. Ложку опускают в чашку с водой. В какой момент времени скорость беспорядочного движения атомов металла в ложке минимальна?

1) когда ложка находится на столе

2) в момент вхождения ложки в жидкость

3) когда ложка коснется дна чашки

4) скорость хаотического движения атомов металла одинакова везде

5. Вода смачивает стекло, но не смачивает парафин. Это различие объясняется так: между молекулами воды и стекла существуют силы притяжения, в то же время между молекулами воды и парафина ...

1) отсутствует всякое взаимодействие

2) существуют силы отталкивания

3) существуют силы притяжения, но они сильнее, чем силы притяжения между молекулами воды

4) существуют силы притяжения, но они слабее, чем силы притяжения между молекулами воды

6. На рисунке изображен опыт, в котором гладко отшлифованные пластинки свинца и золота кладут одна на другую и ставят на них дополнительный груз. Через несколько лет вблизи границы соприкосновения металлов обнаруживается слой, содержащий и золото, и свинец. Это объясняется тем, что происходит ...



1) превращение атомов свинца в атомы золота

2) превращение атомов золота в атомы свинца

3) взаимное проникновение атомов одного вещества между атомами другого

4) отталкивание атомов свинца и золота друг от друга

Ответы на тест по физике
Строение вещества
7 класс

Вариант 1

1-1
2-4
3-2
4-3
5-3
6-4

Вариант 2

1-2
2-4
3-4
4-3
5-3
6-4

Вариант 3

1-3
2-4
3-1
4-4
5-4
6-3