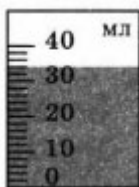


Контрольная работа по физике
Первоначальные сведения о строении вещества
для 7 класса

Вариант 1

1. В дошедших до нас письменных свидетельствах идеи о том, что вещество состоит из атомов, разделённых пустым пространством, высказаны
- 1) Демокритом
 - 2) Ньютоном
 - 3) Менделеевым
 - 4) Эйнштейном
2. Учительница вошла в класс. Ученик, сидящий на последней парте, почувствовал запах ее духов через 10 с. Скорость распространения запаха духов в комнате определяется в основном скоростью
- 1) испарения
 - 2) диффузии
 - 3) броуновского движения
 - 4) конвекционного переноса воздуха
3. Какое из утверждений верно?
- А. Соприкасающиеся полированные стекла сложно разъединить*
- Б. Полированные стальные плитки могут слипаться*
- 1) только А
 - 2) только Б
 - 3) А и Б
 - 4) ни А, ни Б
4. Какое из приведенных ниже высказываний относится к жидкому состоянию вещества?
- 1) имеет собственную форму и объём
 - 2) имеет собственный объём, но не имеет собственной формы
 - 3) не имеет ни собственного объёма, ни собственной формы
 - 4) имеет собственную форму, но не имеет собственного объёма
5. Расстояние между соседними частицами вещества в среднем во много раз превышает размеры самих частиц. Это утверждение соответствует
- 1) только модели строения газов
 - 2) только модели строения жидкостей
 - 3) модели строения газов и жидкостей
 - 4) модели строения газов, жидкостей и твёрдых тел
6. Какое из утверждений верно?
- При переходе вещества из газообразного состояния в жидкое*
- А. Уменьшается среднее расстояние между его молекулами*
- Б. Молекулы начинают сильнее притягиваться друг к другу*
- В. Появляется некоторая упорядоченность в расположении его молекул*
- 1) только А
 - 2) только Б
 - 3) только В
 - 4) А, Б и В
7. Установите соответствие между физическими понятиями и их примерами.
- | ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ | ПРИМЕРЫ |
|---------------------------|----------------|
| А) Физическое явление | 1) Яблоко |
| Б) Физическое тело | 2) Медь |
| В) Вещество | 3) Молния |
| | 4) Скорость |
| | 5) Секунда |
8. Определите предел измерений мензурки, цену деления и объем жидкости, налитой в мензурку.



Контрольная работа по физике
Первоначальные сведения о строении вещества
для 7 класса

Вариант 2

1. Невозможно бесконечно делить вещество на все более мелкие части. Каким из приведенных ниже положений можно объяснить этот факт?

- 1) все тела состоят из частиц конечного размера
- 2) частицы вещества находятся в непрерывном хаотическом движении
- 3) давление газа обусловлено ударами молекул
- 4) между частицами вещества существуют силы притяжения

2. Если положить огурец в солёную воду, то через некоторое время он станет соленым. Выберите явление, которое обязательно придется использовать при объяснении этого процесса.

- 1) диффузия
- 2) конвекция
- 3) химическая реакция
- 4) теплопроводность

3. Какое из утверждений верно?

А. На расстояниях, сравнимых с размерами самих молекул, заметнее проявляется отталкивание

Б. При уменьшении промежутков между молекулами заметнее проявляется притяжение

- 1) только А
- 2) только Б
- 3) А и Б
- 4) ни А, ни Б

4. Какое из приведённых ниже высказываний относится к газообразному состоянию вещества?

- 1) имеет собственную форму и объём
- 2) имеет собственный объём, но не имеет собственной формы
- 3) не имеет ни собственного объёма, ни собственной формы
- 4) имеет собственную форму, но не имеет собственного объёма

5. В каком состоянии находится вещество, если его молекулы достаточно близко расположены друг к другу, участвуют в скачкообразных движениях, а при сжатии возникают силы отталкивания, которые мешают изменять объём.

- 1) в газообразном
- 2) в твердом
- 3) в жидком
- 4) в газообразном или в жидком

6. Какое из утверждений верно?

При переходе вещества из жидкого состояния в твердое

А. Уменьшается среднее расстояние между его молекулами

Б. Молекулы начинают сильнее притягиваться друг к другу

В. Образуется кристаллическая решетка

- 1) только А
- 2) только Б
- 3) только В
- 4) А, Б и В

7. Установите соответствие между физическими понятиями и их примерами.

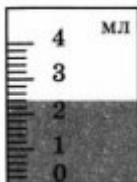
ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ

- А) Физическая величина
- Б) Единица измерения
- В) Измерительный прибор

ПРИМЕРЫ

- 1) Минута
- 2) Лед
- 3) Время
- 4) Испарение
- 5) Весы

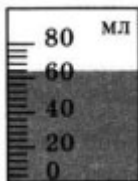
8. Определите предел измерений мензурки, цену деления и объём жидкости, налитой в мензурку.



Контрольная работа по физике
Первоначальные сведения о строении вещества
для 7 класса

Вариант 3

1. Каким образом ученые смогли увидеть крупные молекулы?
- 1) с помощью микроскопа
 - 2) с помощью лупы
 - 3) молекулы сфотографировали с помощью электронного микроскопа
 - 4) с помощью рассеивающей линзы
2. Явление диффузии в жидкостях свидетельствует о том, что молекулы жидкостей
- 1) движутся хаотично
 - 2) притягиваются друг к другу
 - 3) состоят из атомов
 - 4) колеблются около своих положений равновесия
3. Какое из утверждений верно?
- А. На расстояниях, сравнимых с размерами самих молекул, заметнее проявляется притяжение*
- Б. При уменьшении промежутков между молекулами заметнее проявляется отталкивание*
- 1) Только А
 - 2) Только Б
 - 3) А и Б
 - 4) ни А, ни Б
4. Какое общее свойство присуще твердым телам и жидкостям?
- 1) только наличие собственной формы
 - 2) только наличие собственного объема
 - 3) наличие собственной формы и собственного объема
 - 4) отсутствие собственной формы
5. Расстояние между молекулами вещества много больше размеров самих молекул. Двигаясь во всех направлениях и почти не взаимодействуя друг с другом, молекулы быстро распределяются по всему сосуду. Какому состоянию вещества это соответствует?
- 1) газообразному
 - 2) жидкому
 - 3) твердому
 - 4) жидкому и твердому
6. Какое из утверждений верно?
- При переходе вещества из жидкого состояния в газообразное*
- А. Увеличивается среднее расстояние между его молекулами*
- Б. Молекулы почти перестают притягиваться друг к другу*
- В. Полностью теряется упорядоченность в расположении его молекул*
- 1) только А
 - 2) только Б
 - 3) только В
 - 4) А, Б и В
7. Установите соответствие между физическими понятиями и их примерами.
- | ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ | ПРИМЕРЫ |
|---------------------------|----------------|
| А) Физическое явление | 1) Минута |
| Б) Физическое тело | 2) Вода |
| В) Вещество | 3) Длина |
| | 4) Радуга |
| | 5) Снежинка |
8. Определите предел измерений мензурки, цену деления и объем жидкости, налитой в мензурку.



Контрольная работа по физике
Первоначальные сведения о строении вещества
для 7 класса

Вариант 4

1. Какое из утверждений верно?

А. Все вещества состоят из молекул

Б. Молекулы состоят из атомов

- 1) только А
- 2) только Б
- 3) А и Б
- 4) ни А, ни Б

2. Благодаря диффузии

- 1) нагревается воздух в комнате при включённых батареях отопления
- 2) происходит движение влаги вверх по стеблю растения
- 3) распространяются запахи
- 4) растекается вода по поверхности стола

3. Какое из утверждений верно?

А. Благодаря взаимному отталкиванию молекул между ними существуют промежутки

Б. Притяжение между молекулами становится заметным только на расстояниях, сравнимых с размерами самих молекул

- 1) только А
- 2) только Б
- 3) А и Б
- 4) ни А, ни Б

4. Какое общее свойство присуще жидкостям и газам?

- 1) только наличие собственной формы
- 2) только наличие собственного объёма
- 3) наличие собственной формы и собственного объёма
- 4) отсутствие собственной формы

5. В жидкостях частицы совершают колебания возле положения равновесия, сталкиваясь с соседними частицами. Время от времени частица совершает прыжок к другому положению равновесия. Какое свойство жидкостей можно объяснить таким характером движения частиц?

- 1) малую сжимаемость
- 2) текучесть
- 3) давление на дно сосуда
- 4) изменение объёма при нагревании

6. Какое из утверждений верно?

При переходе вещества из твердого состояния в жидкое

А. увеличивается среднее расстояние между его молекулами

Б. молекулы начинают сильнее притягиваться друг к другу

В. разрушается кристаллическая решетка

- 1) только А
- 2) только Б
- 3) только В
- 4) А и В

7. Установите соответствие между физическими понятиями и их примерами.

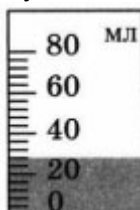
ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ

- А) Физическая величина
- Б) Единица измерения
- В) Измерительный прибор

ПРИМЕРЫ

- 1) Эхо
- 2) Водяной пар
- 3) Килограмм
- 4) Скорость
- 5) Секундомер

8. Определите предел измерений мензурки, цену деления и объем жидкости, налитой в мензурку.



Контрольная работа по физике
Первоначальные сведения о строении вещества
для 7 класса

Вариант 5

1. Какое из утверждений верно?

- А. Все вещества состоят из молекул*
Б. Не все молекулы состоят из атомов
- 1) только *А*
 - 2) только *Б*
 - 3) *А* и *Б*
 - 4) ни *А*, ни *Б*

2. Почему в холодном помещении диффузия происходит медленнее, чем в теплом?

- 1) увеличиваются промежутки между молекулами
- 2) увеличиваются скорости движения молекул
- 3) уменьшаются скорости движения молекул
- 4) изменяются размеры молекул

3. Ртутный термометр показал повышение температуры. Выберите верное утверждение.

- А. Увеличились размеры молекул*
Б. Увеличились промежутки между молекулами
- 1) только *А*
 - 2) только *Б*
 - 3) *А* и *Б*
 - 4) ни *А*, ни *Б*

4. Какое из приведенных ниже высказываний относится к твердому состоянию вещества?

- 1) не имеет ни собственного объема, ни собственной формы
- 2) имеет собственный объем, но не имеет собственной формы
- 3) имеет собственную форму и объем
- 4) имеет собственную форму, но не имеет собственного объема

5. Молекулы газа

- 1) движутся равномерно и прямолинейно между столкновениями
- 2) колеблются вблизи положения равновесия
- 3) неподвижны
- 4) колеблются вблизи положения равновесия и могут совершать перескоки

6. Какое из утверждений верно?

При переходе вещества из жидкого состояния в газообразное

- А. Уменьшается среднее расстояние между его молекулами*
Б. Молекулы почти перестают притягиваться друг к другу
В. Полностью теряется упорядоченность в расположении его молекул
- 1) только *А*
 - 2) только *Б*
 - 3) только *В*
 - 4) *Б* и *В*

7. Установите соответствие между физическими понятиями и их примерами.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ

- А) Физическое явление*
Б) Физическое тело
В) Вещество

ПРИМЕРЫ

- 1) Сутки
2) Автомобиль
3) Эхо
4) Серебро
5) Масса

8. Определите предел измерений мензурки, цену деления и объем жидкости, налитой в мензурку.



**Ответы на контрольную работу по физике
Первоначальные сведения о строении вещества
для 7 класса**

Вариант 1

1-1
2-2
3-3
4-2
5-1
6-4
7. А3 Б1 В2
8.
40 мл
2 мл
34 мл

Вариант 2

1-1
2-1
3-4
4-2
5-1
6-4
7. А3 Б1 В5
8.
4 мл
0,2 мл
2,4 мл

Вариант 3

1-3
2-1
3-3
4-2
5-1
6-4
7. А4 Б5 В2
8.
80 мл
4 мл
64 мл

Вариант 4

1-3
2-3
3-3
4-4
5-2
6-4
7. А4 Б3 В5
8.
80 мл
4 мл
28 мл

Вариант 5

1-1
2-3
3-2
4-3
5-1
6-4
7. А3 Б2 В4
8.
20 мл
1 мл
18 мл