

Тест по физике Основы молекулярно-кинетической теории строения вещества за 10 класс

Готовые материалы для тестирования Тест по физике Основы молекулярно-кинетической теории строения вещества за 10 класс с ответами

Вариант 1

1. Какое количество вещества содержится в 360 г воды?

- 1) 20 моль
- 2) 18 моль
- 3) 0,02 моль
- 4) $18 \cdot 10^{-3}$ моль

2. Постоянная Авогадро – это

- 1) число молекул или атомов в единице объёма
- 2) число молекул или атомов в 1 моль вещества
- 3) число молекул или атомов в теле
- 4) количество вещества в единице объёма

3. Сколько молекул содержится в капле воды массой 0,18 г?

- 1) $6,02 \cdot 10^{25}$
- 2) $6,02 \cdot 10^{21}$
- 3) $3,01 \cdot 10^{23}$
- 4) $12 \cdot 10^{23}$

4. Газы сжимаются значительно легче, чем жидкости или твёрдые тела, потому что

- 1) они состоят из более мелких и лёгких атомов и молекул
- 2) в газах между молекулами большие расстояния, а в жидкостях и твёрдых телах молекулы расположены вплотную друг к другу
- 3) молекулы газов легко сжимаются
- 4) при сближении молекулы газов притягиваются друг к другу, а молекулы твёрдых тел и жидкостей отталкиваются

5. Броуновское движение можно наблюдать

- 1) в жидкостях, газах и твёрдых телах
- 2) только в жидкостях и газах
- 3) только в жидкостях
- 4) только в газах

Вариант 2

1. Чему равна масса 10 моль воды?

- 1) 180 г
- 2) $18 \cdot 10^{-2}$ г
- 3) 18 г
- 4) 18 кг

2. Постоянная Ломоносова – это

- 1) число молекул в 1 моль вещества
- 2) число молей в единице объёма
- 3) число молекул в теле
- 4) концентрация молекул

3. Какой объём занимают 25 моль алюминия?

- 1) $2,5 \text{ м}^3$
- 2) 25 м^3
- 3) 0,25 л
- 4) 25 л

4. При одинаковой температуре диффузия происходит

- 1) быстрее всего в газах
- 2) быстрее всего в жидкостях
- 3) быстрее всего в твёрдых телах
- 4) с одинаковой скоростью в газах, жидкостях и твёрдых телах

5. Молекулы вещества в твёрдом недеформированном теле находятся друг от друга на таких расстояниях, на которых

- 1) действуют только силы притяжения
- 2) действуют только силы отталкивания
- 3) силы притяжения уравновешиваются силами отталкивания
- 4) силы притяжения значительно превышают силы отталкивания

Ответы на тест по физике Основы молекулярно-кинетической теории строения вещества 10 класс

Вариант 1

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

Вариант 2

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