

Основные положения МКТ
ЗАКРЕПЛЕНИЕ МАТЕРИАЛА

1. Посмотреть видеоурок

https://youtu.be/pn_RnNGKsKU

2. Выполнить тест в тетради.

Вопрос № 1

Как зависит скорость диффузии от температуры для данного агрегатного состояния вещества?

- не зависит
- увеличивается с повышением температуры
- уменьшается с повышением температуры
- ответ неоднозначен

Вопрос № 2

Как движутся молекулы в твердых телах?

- молекулы в основном вращаются
- молекулы в основном колеблются около положения равновесия.
- молекулы в основном движутся поступательно
- молекулы движутся равномерно от столкновения до столкновения

Вопрос № 3

В каких единицах измеряется количество вещества?

- кг
- моль
- кг/моль
- см

Вопрос № 4

Молярная масса M связана с относительной молекулярной массой M_r численным соотношением:

- $M = M_r \cdot 10^{-3}$ кг/моль
- $M_r = M \cdot 10^{-3}$ кг*моль
- $M = M_r$ кг/моль

Вопрос № 5

Какая величина характеризует состояния термодинамического равновесия?

- давление
- давление и температура
- температура
- давление, объём и температура

Вопрос № 6

Какое из приведённых ниже выражений соответствует формуле количества вещества?

- M / N_A
- M / m_0
- N / N_A
- $v \cdot N_A$

Вопрос № 7

Броуновским движением является...

- растворение твердых веществ в жидкостях
- беспорядочное движение мелких пылинок в воздухе
- проникновение питательных веществ из почвы в корни растений

Вопрос № 8

Какова природа молекулярных сил?

- электромагнитная
- гравитационная
- электромагнитная и гравитационная

Вопрос № 10

Какое явление наиболее убедительно доказывает, что между молекулами существуют силы притяжения?

- газ оказывает давление на стенки сосуда
- диффузия
- существование жидкостей и твердых тел
- броуновское движение

Вопрос № 12

Единица термодинамической температуры в СИ

- Кельвин
- градусы Цельсия
- Джоули