

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:

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

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