

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ МОЛЕКУЛЯРНО- КИНЕТИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ

10 класс. Тест.

1. ВВІВЕРТЕТЕ ВЕРНІВІЕ

УТВЕРЖДЕНИЯ

- __ Классическая механика Ньютона не может объяснить тепловые явления**
- __ Тепловое движение происходит внутри любого движущегося тела**
- __ Молекулярно-кинетическая теория стремится объяснить тепловые процессы**
- __ Изменение агрегатных состояний**

2. ВЫБЕРЕТЕ ТЕЛА, ЯВЛЯЮЩИЕСЯ МАКРОСКОПИЧЕСКИМИ

- 1) Бабочка**
- 2) Песчинка**
- 3) Электрон**
- 4) Мотоцикл**

3. КАКИЕ ИЗ НИЖЕ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ ЯВЛЯЮТСЯ МАКРОСКОПИЧЕСКИМИ?

- ▣ **1) Скорость**
- ▣ **2) Давление**
- ▣ **3) Температура**
- ▣ **4) Кинетическая энергия**

Г. В КАКИХ ТЕЛАХ НАБЛЮДАЕТСЯ БЕСПОРЯДОЧНОЕ ДВИЖЕНИЕ МОЛЕКУЛ?

- **1) В твердых**
- **2) В жидких**
- **3) В газообразных**
- **4) В твердых, жидких и газообразных**

5. МЕЖДУ ЧАСТИЦАМИ ВНУТРИ ТЕЛ СУЩЕСТВУЮТ...

- ▣ 1) Только силы притяжения**
- ▣ 2) Только силы отталкивания**
- ▣ 3) Силы притяжения и силы отталкивания**

В КАКОМ СОСТОЯНИИ И НОРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ МОЛЕКУЛАМИ БОЛЬШЕ ВСЕГО?

- 1) Лед**
- 2) Вода**
- 3) Водяной пар**
- 4) Независимо от состояния,
расстояние между молекулами
сохраняется, т.к. речь идет об
одном и том же веществе**

7. УКАЖИТЕ ПРИБЛИЗИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (ДИАМЕТР) НЕОРГАНИЧЕСКИХ МОЛЕКУЛ

- **1) Порядка 10^{-10} м**
- **2) Порядка 10^{-6} м**
- **3) Порядка 10^{-12} м**
- **4) Порядка 10^{-24} м**

8. ЧТО ЯВЛЯЕТСЯ ГЛАВНЫМ ДОКАЗАТЕЛЬСТВОМ МОЛЕКУЛЯРНО-КИНЕТИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ?

- 1) Размеры молекул**
- 2) Масса молекул**
- 3) Броуновское движение**
- 4) Существование субатомных частиц**

УТВЕРЖДЕНИЯ

__ Молекулы твердых тел неподвижны

__ Молекулы жидкости могут перемещаться внутри этой жидкости

__ Молекулы газа не имеют никакого порядка

__ Молекулы газа колеблются около положения равновесия

10. ЧТО ВЛИЯЕТ НА СВОЙСТВА ТЕЛА?

- 1) Из каких частиц тело состоит**
- 2) Количество частиц, из которых состоит тело**
- 3) Порядок расположения частиц в теле**
- 4) Масса частиц, из которых состоит тело**

ОТВЕТЫ:

1) Да Нет Да Да

2) 1 2 4

3) 2 3

4) 4

5) 3

6) 3

7) 1

8) 3

9) Нет Да Да Нет

10) 1 3