

Средняя кинетическая энергия движения молекул равна:

$$\overline{E} = \frac{3}{2} kT$$

$$\overline{g} = \sqrt{\frac{3RT}{M}}$$

$$P = \frac{2}{3} n \overline{E}$$

$$PV = \frac{m}{M} RT$$

# ПОВТОРИТЕ ТЕОРИЮ!

Средняя кинетическая энергия  
движения молекул равна:

$$\overline{E} = \frac{3}{2} kT$$

Средняя квадратичная скорость молекул равна:

$$\overline{E} = \frac{3}{2} kT$$

$$\overline{g} = \sqrt{\frac{3RT}{M}}$$

$$P = \frac{2}{3} n \overline{E}$$

$$PV = \frac{m}{M} RT$$

# ПОВТОРИТЕ ТЕОРИЮ!

Средняя квадратичная скорость  
молекул равна:

$$\bar{v} = \sqrt{\frac{3RT}{M}}$$

## Основное уравнение МКТ:

$$\overline{E} = \frac{3}{2} kT$$

$$\overline{g} = \sqrt{\frac{3RT}{M}}$$

$$P = \frac{2}{3} n \overline{E}$$

$$PV = \frac{m}{M} RT$$

# ПОВТОРИТЕ ТЕОРИЮ!

Основное уравнение МКТ:

$$P = \frac{2}{3}n\bar{E}$$

Уравнение Менделеева -  
Клапейрона:

$$\overline{E} = \frac{3}{2} kT$$

$$\overline{g} = \sqrt{\frac{3RT}{M}}$$

$$P = \frac{2}{3} n \overline{E}$$

$$PV = \frac{m}{M} RT$$

# ПОВТОРИТЕ ТЕОРИЮ!

Уравнение Менделеева -  
Клапейрона:

$$PV = \frac{m}{M}RT$$

# Основное уравнение МКТ:

$$\overline{v} = \sqrt{\frac{3RT}{M}}$$

$$\overline{E} = \frac{m_0 \overline{v}^2}{2}$$

$$PV = \frac{m}{M} RT$$

$$P = \frac{1}{3} n m_0 \overline{v}^2$$

**ПОВТОРИТЕ ТЕОРИЮ!**

**Основное уравнение МКТ:**

$$P = \frac{1}{3} n m_0 \overline{v^2}$$

# Средняя кинетическая энергия молекул:

$$\overline{v} = \sqrt{\frac{3RT}{M}}$$

$$\overline{E} = \frac{m_0 \overline{v}^2}{2}$$

$$PV = \frac{m}{M} RT$$

$$P = \frac{1}{3} n m_0 \overline{v}^2$$

# ПОВТОРИТЕ ТЕОРИЮ!

Средняя кинетическая энергия  
молекул:

$$\overline{E} = \frac{m_0 \overline{v}^2}{2}$$

Количество вещества находится  
по формуле:

$$\frac{m}{V}$$


$$N m_0$$


$$\frac{m}{M}$$


$$\frac{m}{v}$$


$$N a v$$


$$\frac{N}{V}$$


# ПОВТОРИТЕ ТЕОРИЮ!

Количество вещества находится  
по формуле:

$$\nu = \frac{m}{M}$$

Масса тела находится по формуле:

$$\frac{m}{v}$$



$$N \alpha v$$



$$\frac{m}{M}$$



$$\frac{m}{V}$$



$$N m_0$$



$$\frac{N}{V}$$



# ПОВТОРИТЕ ТЕОРИЮ!

Масса тела находится по формуле:

$$m = Nm_0$$

Число молекул находится по формуле:

$$\frac{m}{\nu}$$


$$N a \nu$$


$$\frac{m}{M}$$


$$\frac{m}{\nu}$$


$$N m_0$$


$$\frac{N}{V}$$


# ПОВТОРИТЕ ТЕОРИЮ!

Число молекул находится по формуле:

$$N = N_A \nu$$

Концентрация молекул находится  
по формуле:

$$\frac{m}{V}$$


$$Nm_0$$


$$\frac{m}{M}$$


$$\frac{m}{v}$$


$$N \alpha v$$


$$\frac{N}{V}$$


# ПОВТОРИТЕ ТЕОРИЮ!

Концентрация молекул находится  
по формуле:

$$n = \frac{N}{V}$$

Молярная масса находится по формуле:

$$\frac{N}{Na}$$


$$Mv$$


$$\frac{\rho}{m_0}$$


$$\frac{m}{m_0}$$


$$\frac{m}{V}$$


$$\frac{m}{v}$$


# ПОВТОРИТЕ ТЕОРИЮ!

Молярная масса находится по формуле:

$$M = \frac{m}{\nu}$$

Масса находится по формуле:

$$\frac{N}{Na}$$


$$Mv$$


$$\frac{\rho}{m_0}$$


$$\frac{m}{m_0}$$


$$\frac{m}{V}$$


$$\frac{m}{v}$$


ПОВТОРИТЕ ТЕОРИЮ!

Масса находится по формуле:

$$m = Mv$$

Количество вещества находится  
по формуле:

$$\frac{N}{Na}$$


$$M\nu$$


$$\frac{\rho}{m_0}$$


$$\frac{m}{m_0}$$


$$\frac{m}{V}$$


$$\frac{m}{\nu}$$


# ПОВТОРИТЕ ТЕОРИЮ!

Количество вещества находится  
по формуле:

$$\nu = \frac{N}{Na}$$

Плотность вещества находится  
по формуле:

$$\frac{N}{Na}$$


$$Mv$$


$$\frac{\rho}{m_0}$$


$$\frac{m}{m_0}$$


$$\frac{m}{V}$$


$$\frac{m}{v}$$


# ПОВТОРИТЕ ТЕОРИЮ!

Плотность вещества находится  
по формуле:

$$\rho = \frac{m}{V}$$

Число молекул находится по формуле:

$$\frac{N}{Na}$$


$$Mv$$


$$\frac{\rho}{m_0}$$


$$\frac{m}{m_0}$$


$$\frac{m}{V}$$


$$\frac{m}{v}$$


# ПОВТОРИТЕ ТЕОРИЮ!

Число молекул находится по формуле:

$$N = \frac{m}{m_0}$$

Концентрация молекул находится  
по формуле:

$$\frac{N}{Na}$$


$$Mv$$


$$\frac{\rho}{m_0}$$


$$\frac{m}{m_0}$$


$$\frac{m}{V}$$


$$\frac{m}{v}$$


# ПОВТОРИТЕ ТЕОРИЮ!

Концентрация молекул находится  
по формуле:

$$n = \frac{\rho}{m_0}$$

МОЛОДЦЫ ! ХОТИТЕ ПОВТОРИТЬ?

