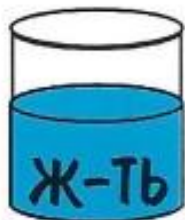
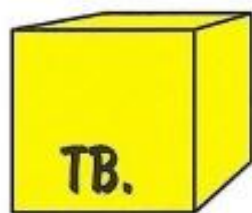


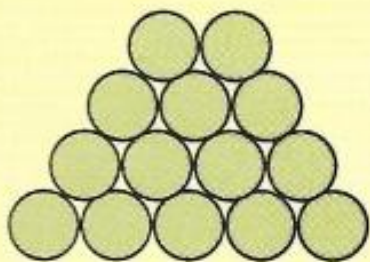


*Объект*



*любое  
(твердое,  
жидкое,  
газообразное)*

*вещества*



$$m = v \cdot M$$

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

$$V = v \cdot V_m$$

$$\rho(\text{H}_2\text{O}) = 1000 \text{ г/л}$$

$$N = v \cdot N_A$$

$$m = m_a \cdot N$$

$$M = m_a \cdot N_A$$

# Агрегатное состояние объекта



газообразное



при н.у.  $V_m = 22,4$  л/моль

$$D_2(1) = \frac{\rho_1}{\rho_2} = \frac{M_1}{M_2}$$

$$\frac{P \cdot V}{T} = \frac{P' \cdot V'}{T'}$$

если  $P_1 = P_2$  и

$T_1 = T_2$ , тогда:  $V_1 : V_2 = \nu_1 : \nu_2$

$$P \cdot V = \frac{m}{M} \cdot R \cdot T$$

(варианты:

$$P \cdot V = \nu \cdot R \cdot T$$

$$P \cdot V_m = R \cdot T$$

$$P \cdot M = \rho \cdot R \cdot T)$$