

Повторение 7 класса

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

$$v = \frac{s}{t}$$

$$U_{\text{ср}} = \frac{S_{\text{общ}}}{t_{\text{общ}}}$$

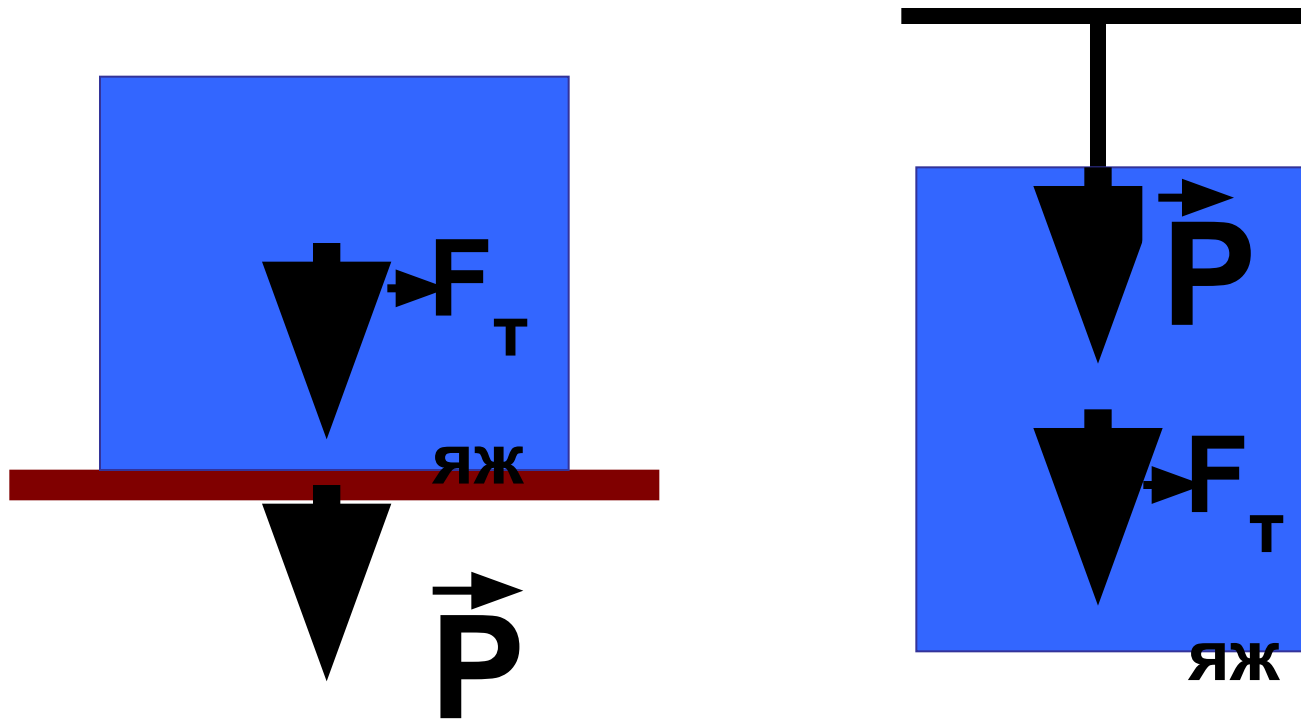


$$F_T = mg$$

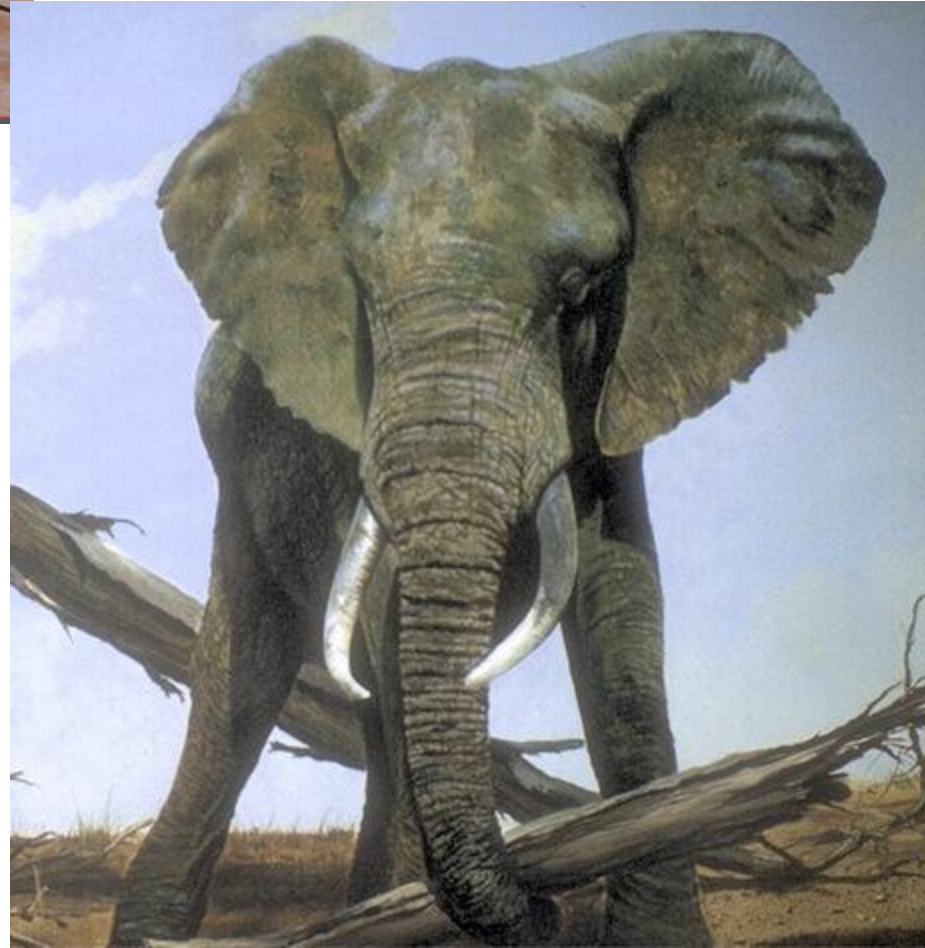
$$P = mg$$

Вес - P

Вес – F... на опору или подвес.



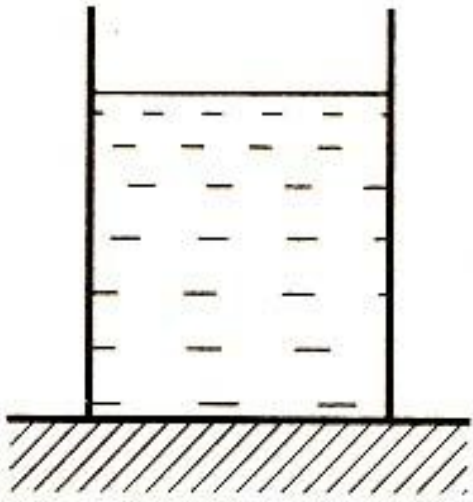
Если $V = \text{const}$, то $P = F_{\text{тяж}}$



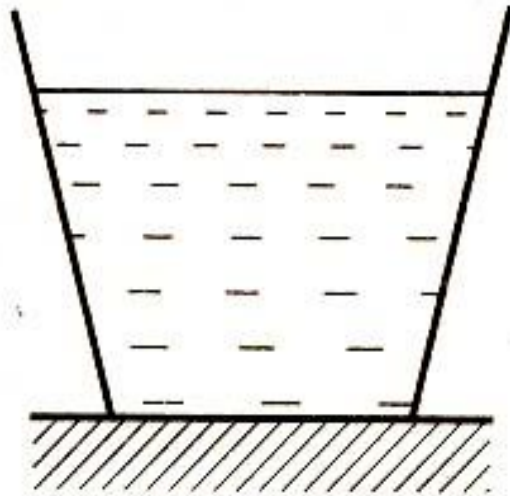
$$p = \frac{F_{\perp}}{S}$$

$$[p] = 1 \Pi a = \frac{1 H}{1 M^2}$$

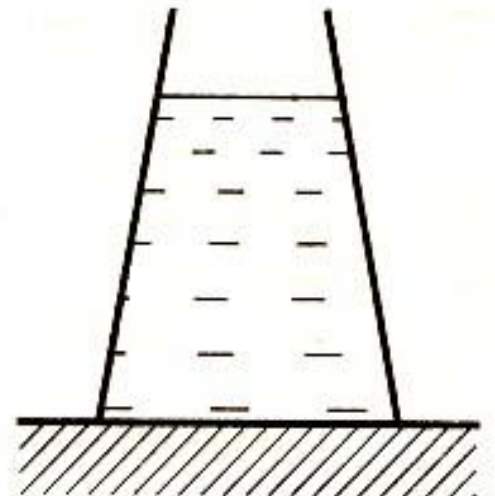
$$p = \rho g h$$



1



2

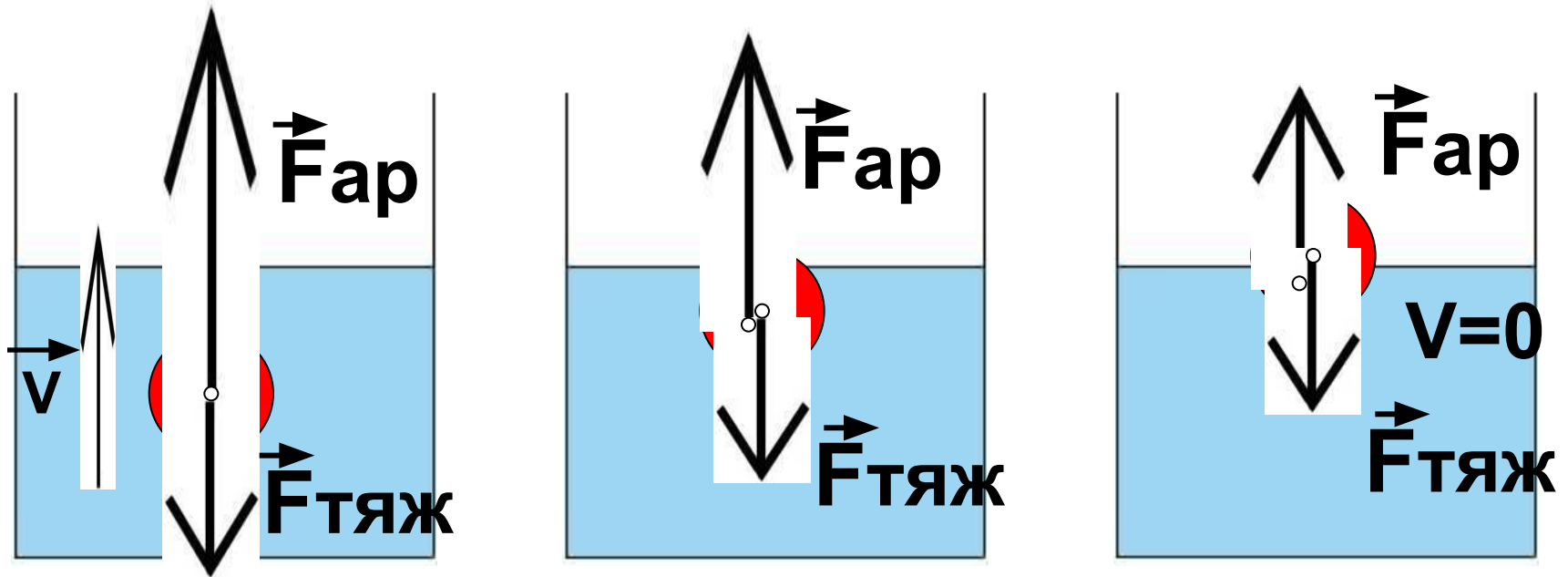


3

$$F_{\text{Ar}} = \rho_{\text{ж}} g V_{\text{T}}$$

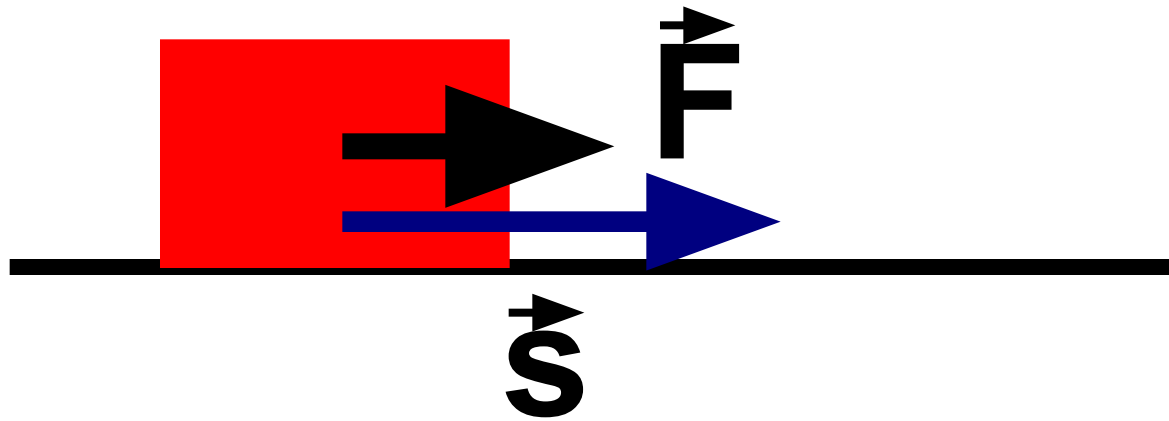
$$F_{\text{ар}} = P_{\text{выт.ж}} = m_{\text{выт.ж}} g$$

До каких пор всплывает тело?



$$F_{арх} = F_{т}$$

$$1 \text{ Дж} = 1 \text{ Н} \cdot \text{м}$$



$$A = F s$$

$$N = \frac{A}{t}$$

$$1\text{Вт} = \frac{1\text{Дж}}{1\text{с}}$$

$$\text{КПД} = \frac{\text{Аполезн.}}{\text{Азатрач.}} 100\%$$

Рычаг...



$$\frac{F_1}{F_2} = \frac{L_2}{L_1} \rightarrow F_1 L_1 = F_2 L_2$$

M = FL

«Золотое правило» механики:

НИ ОДИН ИЗ МЕХАНИЗМОВ НЕ
ДАЕТ ВЫИГРЫША В РАБОТЕ:

$$A_1 = A_2$$

$$F_1 s_1 = F_2 s_2$$

во сколько раз

выигрываем

в силе, во столько раз

проигрываем в

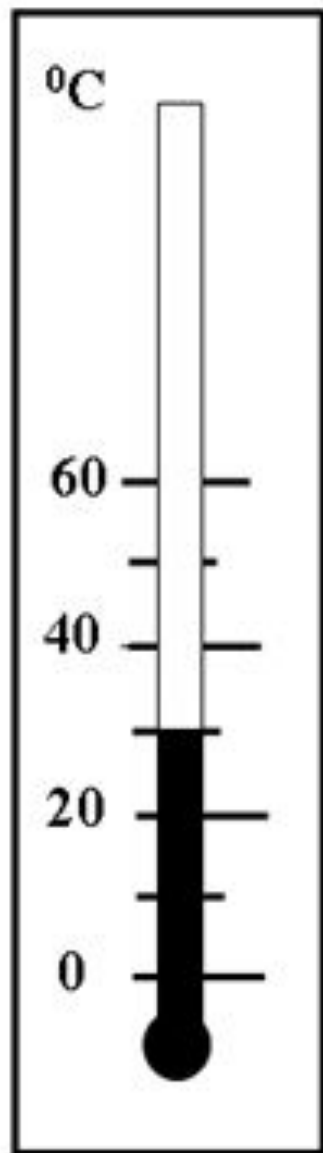
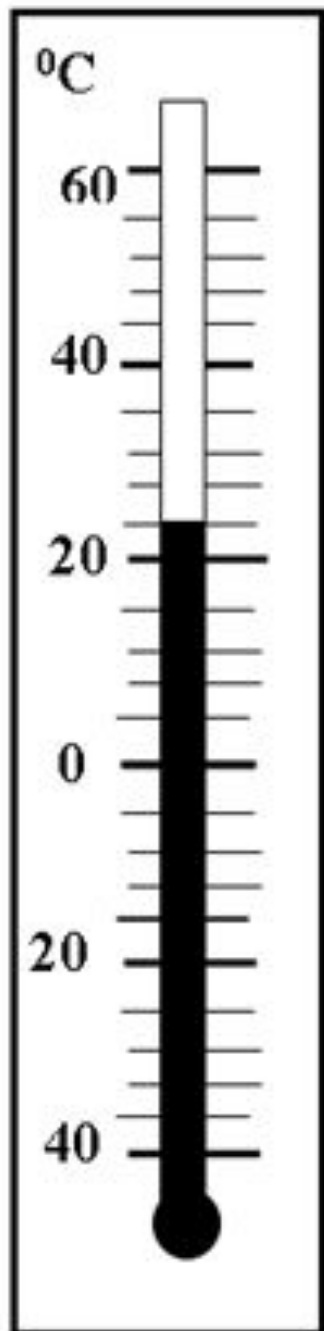
$$E_K = \frac{mv^2}{2}$$

$$E_{\pi} = mgh$$

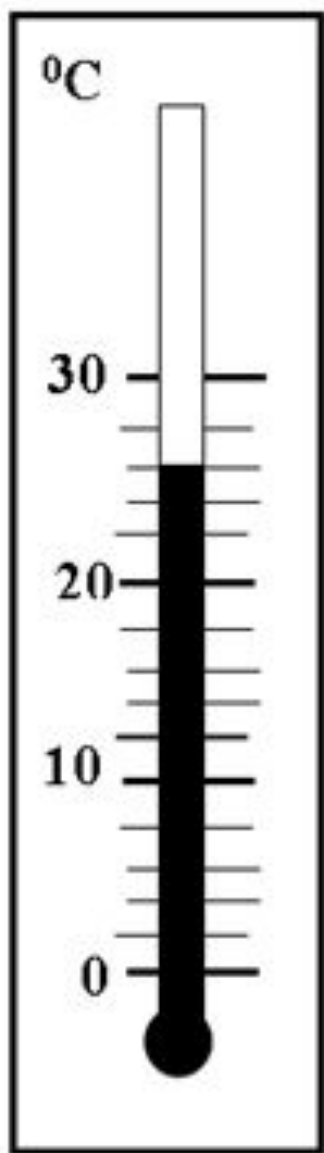
$$E_{\kappa 1} + E_{\pi 1} = E_{\kappa 2} +$$

$$E_{\pi 2}$$

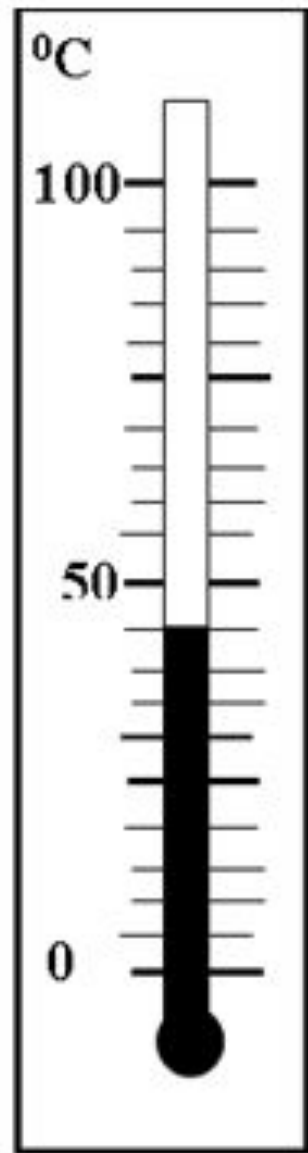
V



№1



№2



№3