

Повторение

7 класса

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

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

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

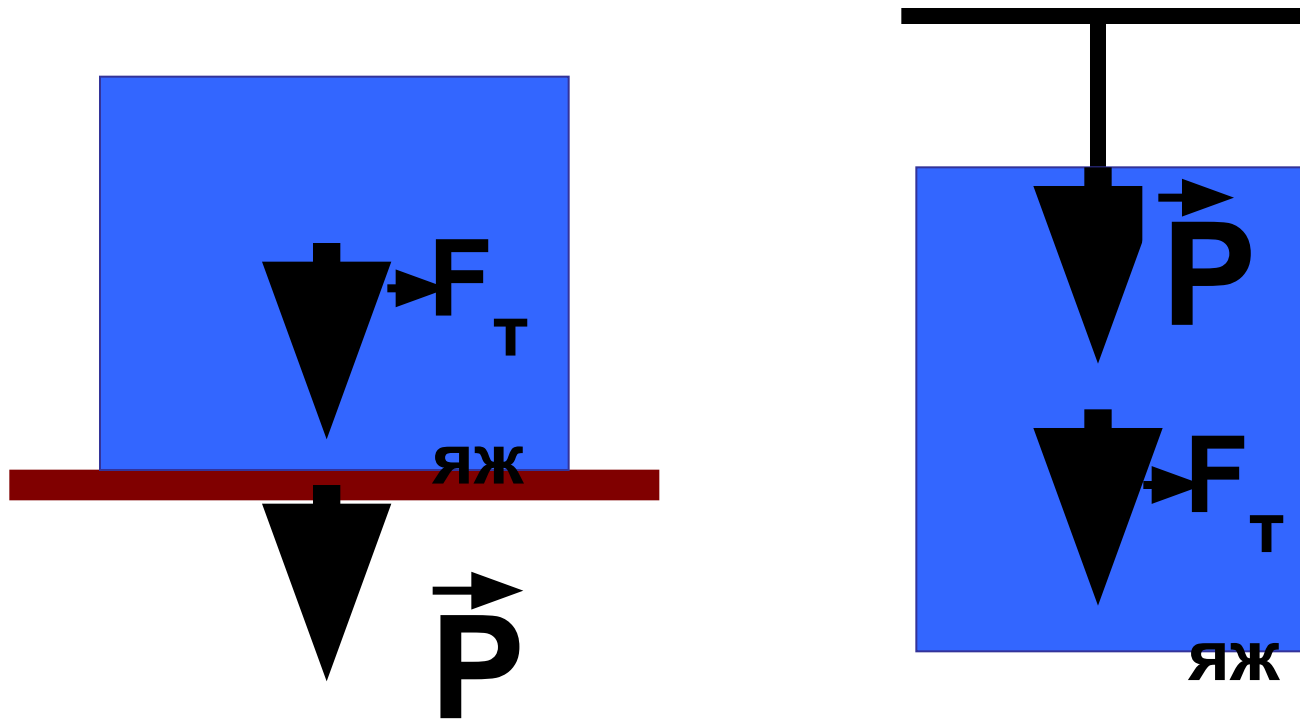


$$F_{\text{т}} = mg$$

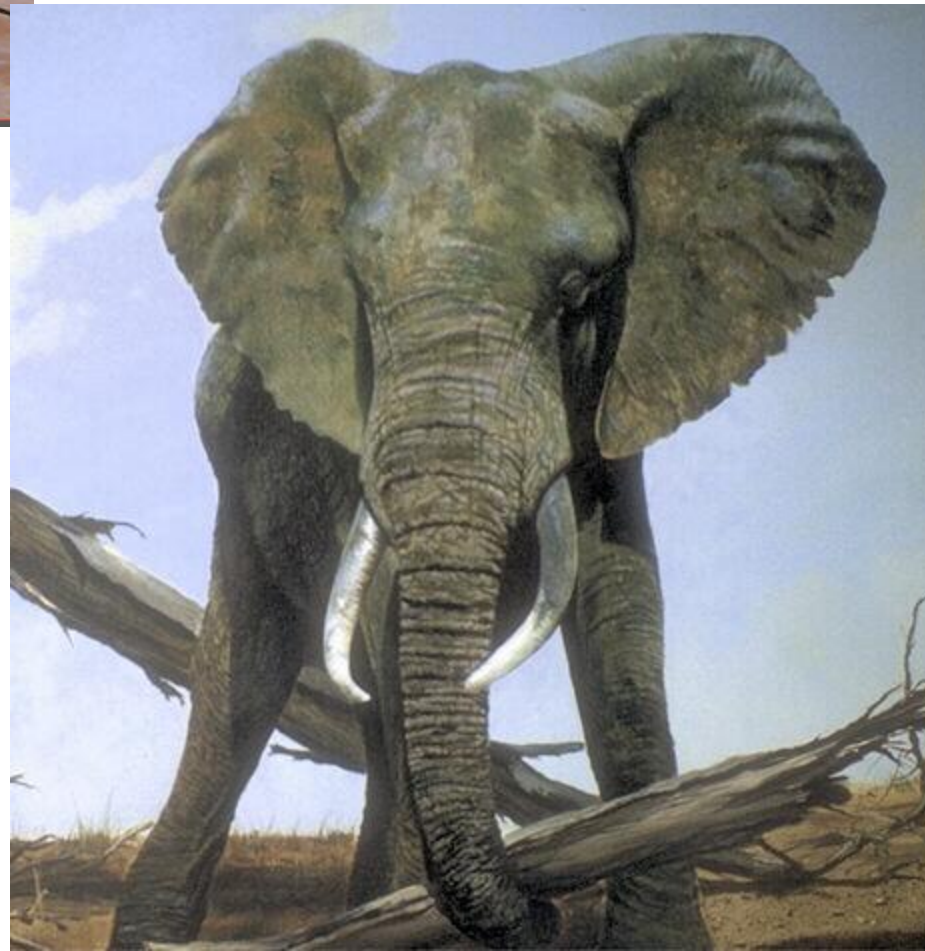
$$P = mg$$

Вес - Р

Вес – $F_{\text{тяж}}$ на опору или подвес.



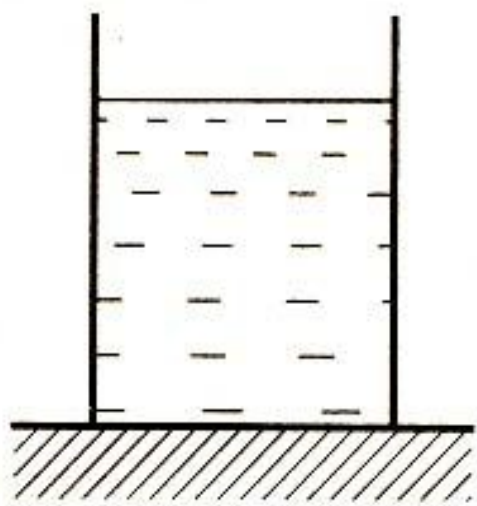
Если $V = \text{const}$, то $P = F_{\text{тяж}}$



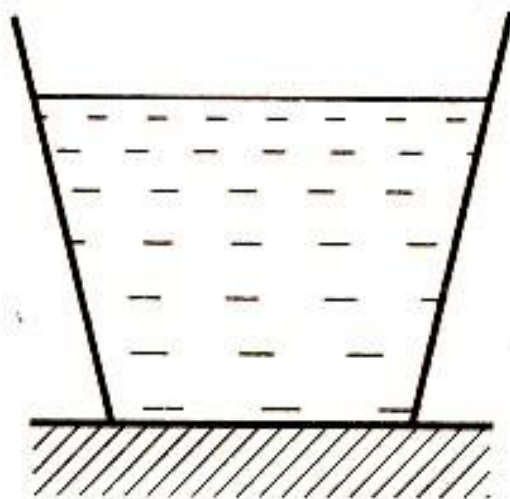
$$p = \frac{F_{\perp}}{S}$$

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

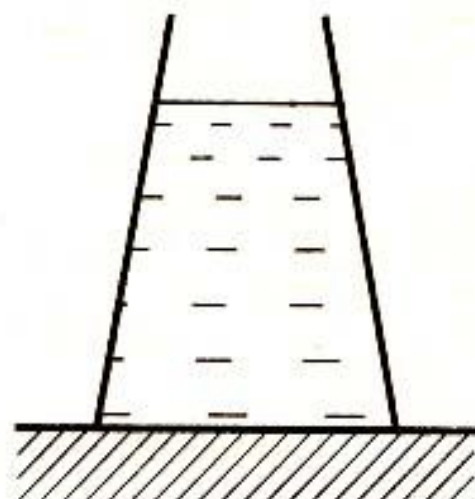
$$p = \rho g h$$



1



2

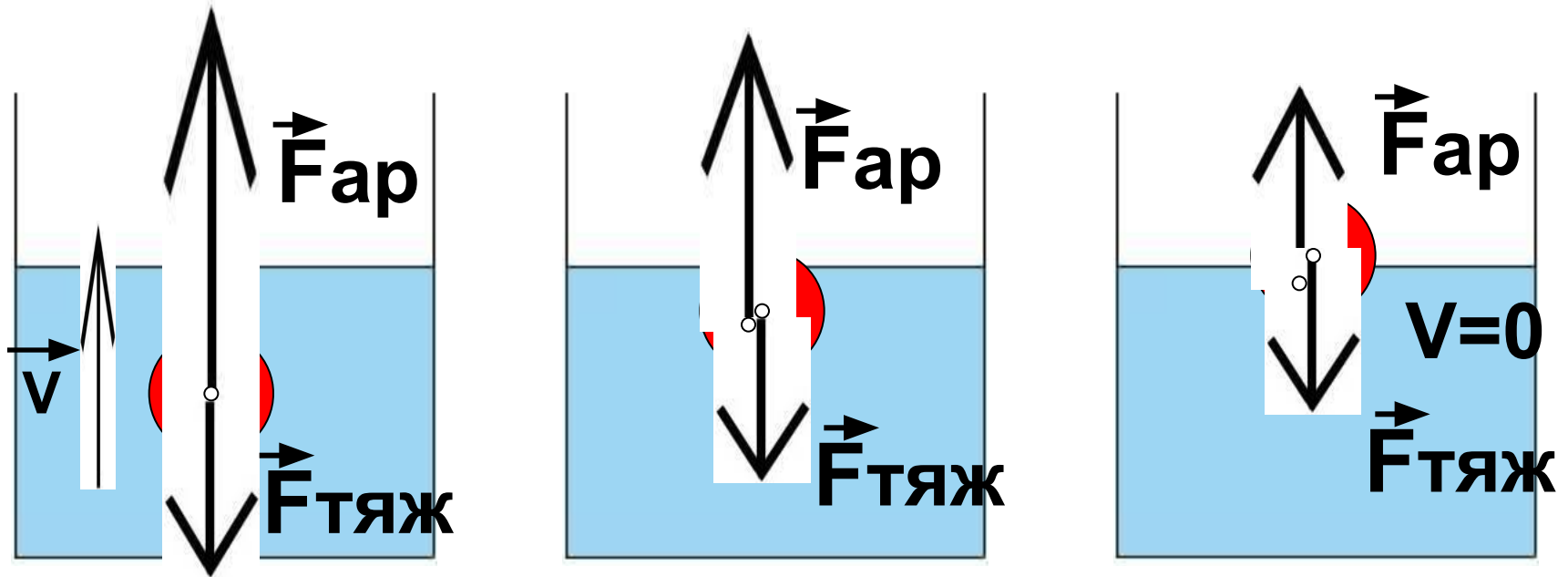


3

$$F_{\text{Ар}} = \rho_{\text{ж}} g V_{\text{Т}}$$

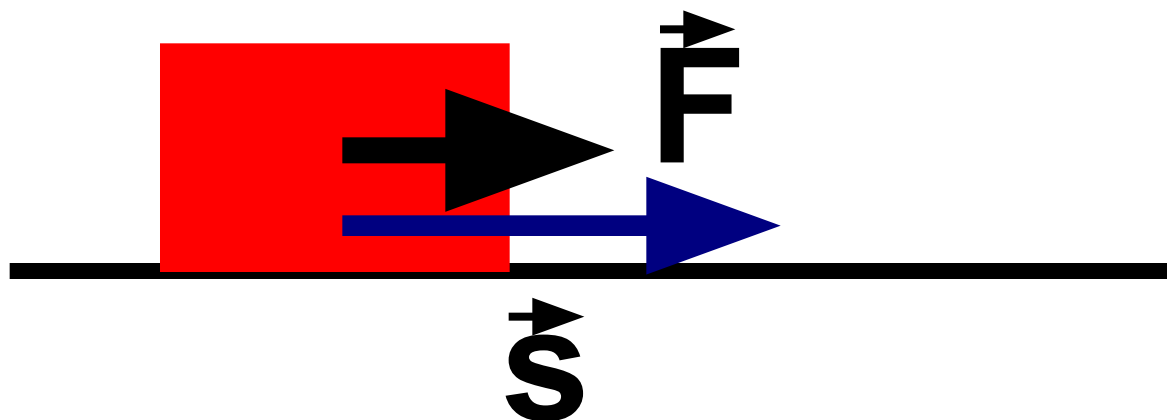
$$F_{\text{ар}} = P_{\text{выт.ж}} = m_{\text{выт.ж}} g$$

До каких пор всплывает тело?



$$F_{арх} = F_t$$

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



$$A = F s$$

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

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

$$KПД = \frac{A_{\text{полезн.}}}{A_{\text{затрач.}}} 100\%$$

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

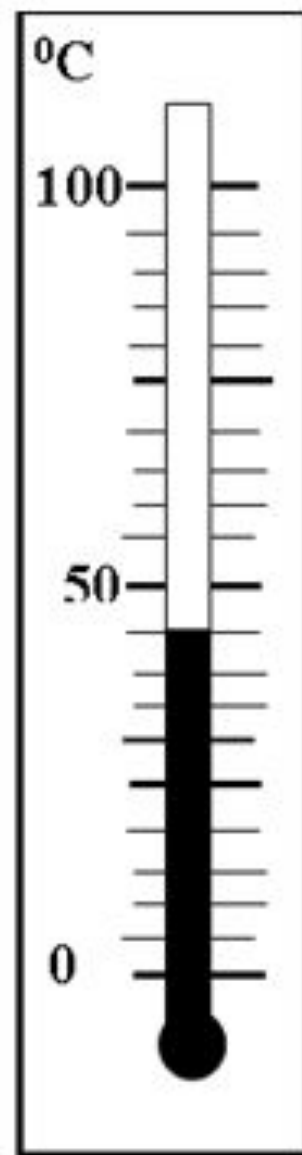
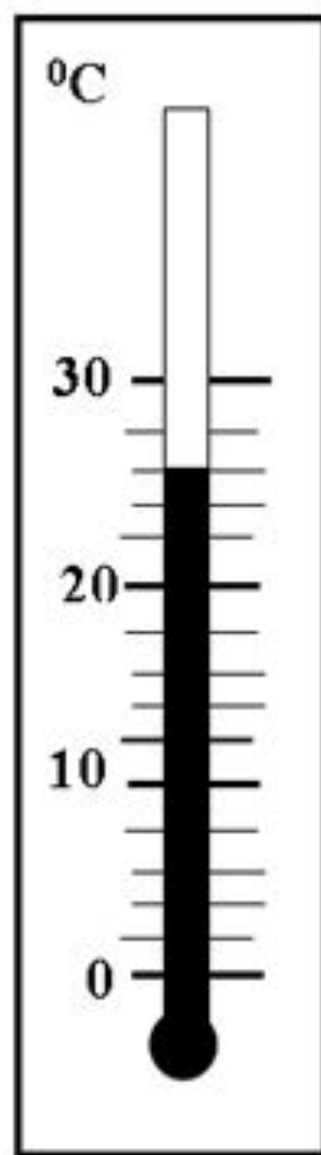
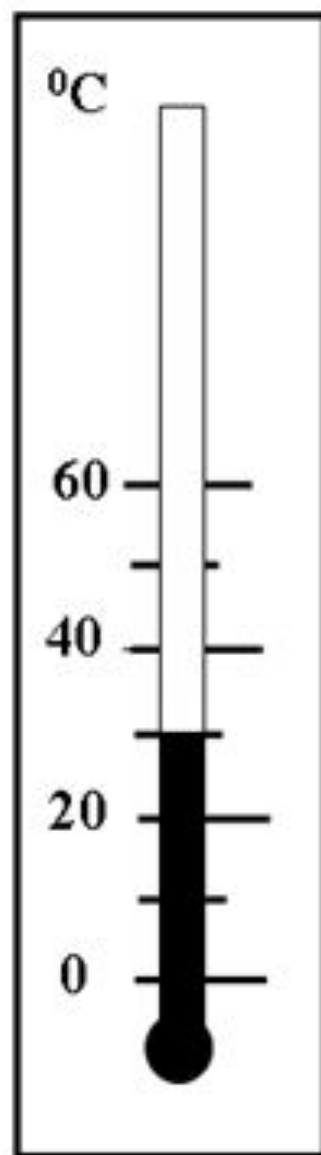
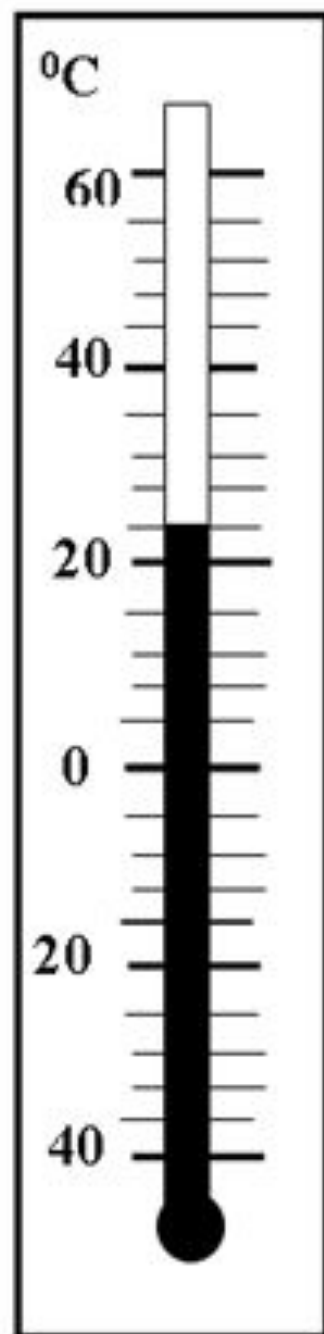
проигрываем в

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

$$E_p = mgh$$

$$E_{k1} + E_{p1} = E_{k2} + E_{p2}$$

V



№1

№2

№3