

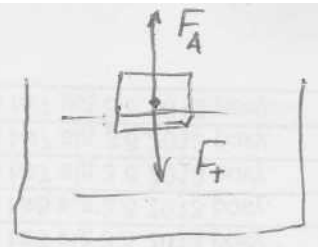
$F_A = ?$

$m_k = 4,8 \text{ кг}$

$\rho_k = 240 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$

$\rho_{\text{ли}} = 1000 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$

$g = 10 \frac{\text{Н}}{\text{кг}}$



$F_A = F_T$ - тело плавает

~~$F_A = F_T$~~

$F_A = \rho_{\text{ли}} g V_k \quad (1)$

$\rho_k = \frac{m_k}{V_k} \Rightarrow V_k = \frac{m_k}{\rho_k} \quad (2)$

$F_A = \rho_{\text{ли}} g \cdot \frac{m_k}{\rho_k}$

$\rho_{\text{ли}}$ - плотность жидкости

ρ_k - плотность корки, m_k - масса корки

$F_A = 1000 \cdot 10 \cdot \frac{4,8}{240} = 200 \text{ (Н)}$