

N1

Бер:

$m_M = 5 \text{ кг}$

$m_g = 6 \text{ кг}$

$\rho_M = 900 \text{ кг/м}^3$

$\rho_A = 2700 \text{ кг/м}^3$

$V = ?$

Шешуі

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

$V = \frac{m_1 + m_2}{\rho_1 + \rho_2}$

Есептеуі

$V_M = \frac{5 \text{ кг}}{900 \text{ кг/м}^3} = 5 \cdot 10^{-3} \text{ м}^3$

$V_g = \frac{6 \text{ кг}}{2700 \text{ кг/м}^3} = 2 \cdot 10^{-3} \text{ м}^3$

$V = \frac{2 \cdot 10^{-3} \text{ м}^3}{2} = 1 \cdot 10^{-3} \text{ м}^3$

$V = \frac{5 \text{ кг} + 6 \text{ кг}}{900 \text{ кг/м}^3 + 2700 \text{ кг/м}^3} = 0,003 \text{ м}^3$

Награда: $V = 1 \cdot 10^{-3} \text{ м}^3$ $10,003 \text{ м}^3$

N2

Бер:

$m_1 = 200 \text{ г}$

$m_2 = 400 \text{ г}$

$h_2 = 60 \text{ см}$

$h = ?$
 h_{max}

X Б К

$0,2 \text{ кг}$

$0,4 \text{ кг}$

$0,6 \text{ м}$

Шешуі

$h_{\text{max}} = \frac{m_2 \cdot h_2}{m_1}$

Есептеуі

$h_{\text{max}} = \frac{0,4 \cdot 0,6}{0,2} = 1,2 \text{ м}$

К: $h_{\text{max}} = 1,2 \text{ м}$

N3

Бер

$h_1 = 30 \text{ мм}$

$h_2 = 60 \text{ мм}$

$\rho_k = 2700 \text{ кг/м}^3$

$\rho_M = 900 \text{ кг/м}^3$

$\Delta h = ?$

X Б К

$30 \cdot 10^{-2} \text{ м}$

$60 \cdot 10^{-2} \text{ м}$

Шешуі:

$(F_n = \rho g h) \Delta h = h_2 - h_1$

Есептеуі

$\Delta h = 0,06 - 0,03 = 0,03$

К: $\Delta h = 0,03$

N4

Бер: (Шешуі)