

1.

Бер:

$$m_M = 5 \text{ кг}$$

$$m_D = 6 \text{ кг}$$

$$\rho_M = 900 \text{ кг/м}^3$$

$$\rho_{\text{ж}} = 2700 \text{ кг/м}^3$$

$$V_A = ?$$

$$\rho_{\text{ж}}: V = \frac{m}{\rho}$$

$$M: V = \frac{6 \text{ кг}}{2700 \text{ кг/м}^3} = 0,002 \text{ м}^3$$

$$m = 900 \text{ кг/м}^3 \cdot 0,002 \text{ м}^3 = 1,8 \text{ кг}$$

$$M: V = 0,002 \text{ м}^3$$

2.

Бер:

$$m_1 = 200 \text{ г} = 0,2 \text{ кг}$$

$$m_2 = 400 \text{ г} = 0,4 \text{ кг}$$

$$h_1 = 60 \text{ см} = 0,6 \text{ м}$$

$$h_2 = ?$$

$$\rho_{\text{ж}}: h_2 = \frac{m_2 \cdot h_1}{m_1}$$

$$M: h_2 = \frac{0,4 \text{ кг} \cdot 0,6 \text{ м}}{0,2 \text{ кг}} = 1,2 \text{ м}$$

$$M: h_2 = 1,2 \text{ м}$$

3. Бер:

$$h_1 = 30 \text{ мм} = 0,03 \text{ м}$$

$$h_2 = 60 \text{ мм} = 0,06 \text{ м}$$

$$\rho_k = 2700 \text{ кг/м}^3$$

$$\rho_M = 900 \text{ кг/м}^3$$

$$\rho_{\text{ж}}: \frac{h_1}{h_2} = \frac{\rho_2}{\rho_1}$$