

№ 1

Берілгені:

$$m_d = 5 \text{ кг}$$

$$m_g = 6 \text{ кг}$$

$$\rho_m = 900 \text{ кг/м}^3$$

$$\rho_n = 2700 \text{ кг/м}^3$$

$$\pi/k = V - ?$$

Формула:

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

Шешуі:

$$V = \frac{6 \text{ кг}}{2700 \text{ кг/м}^3} = 0,22 \text{ м}^3$$

№ 2

Берілгені:

$$m_1 = 200 \text{ г}$$

$$m_2 = 400 \text{ г}$$

$$h = 60 \text{ см}$$

$$\pi/h = h_{\max} - ?$$

ЖБЖ:

$$= 0,2 \text{ кг}$$

$$= 0,4 \text{ кг}$$

$$= 0,6 \text{ м}$$

Формула:

$$h_{\max} = \frac{m_2 - m_1}{k}$$

Шешуі:

$$h_{\max} = \frac{0,4 \text{ кг} - 0,2 \text{ кг}}{0,6 \text{ м}} = 0,3 \text{ м}$$

№ 3

Берілгені:

$$h_1 = 30 \text{ мм}$$

$$h_2 = 60 \text{ мм}$$

$$\rho_k = 2700 \text{ кг/м}^3$$

$$\rho_m = 900 \text{ кг/м}^3$$

$$\pi/k = \Delta \rho_k - ?$$

ЖБЖ:

$$= 0,03 \text{ м}$$

$$= 0,6 \text{ м}$$

Формула:

$$\frac{\rho_1}{\rho_2} = \frac{h_2}{h_1}$$

Шешуі:

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

№ 4

Берілгені:

$$m = M$$

$$k = k$$

$$x_0 = x_0$$

$$g = g$$

$$\pi/k - x_{\min} - ?$$

Формула:

$$x_{\min} = \frac{k \cdot x_0}{mg}$$

Шешуі:

$$x_{\min} = \frac{k \cdot x_0}{mg}$$