

**№1** Берілгені:

$$m_m = 5 \text{ кг}$$

$$m_g = 6 \text{ кг}$$

$$\rho_m = 900 \text{ кг/м}^3$$

$$\rho_A = 2700 \text{ кг/м}^3$$


---

$V = ?$

Формула:

$$m = m_m + m_g$$

$$\rho = \rho_m + \rho_A$$

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

Шешуі:

$$m = 6 + 5 = 11 \text{ кг}$$

$$\rho = 900 + 2700 = 3600 \text{ кг/м}^3$$

$$V = \frac{3600}{11} = 327,2 \text{ м}$$

Мағалы:  
Алғашқы  
дене өзінгі  
көлемінің  
327,2 м  
бөлікпен  
күн берсе  
майына ба-  
тып тұр.  
 $V = 327,2 \text{ м}$

**№2**  
Берілгені:

$$m_1 = 200 \text{ г} = 2 \cdot 10^{-5} \text{ кг}$$

$$m_2 = 400 \text{ г} = 4 \cdot 10^{-5} \text{ кг}$$

$$h_1 = 60 \text{ см} = 6 \cdot 10^{-3} \text{ м}$$


---

$h_2 = ?$

Шешуі: Формула

$$h_2 = \frac{m_1 \cdot h_1}{m_2}$$

Шешуі:

$$h_2 = \frac{2 \cdot 10^{-5} \cdot 6 \cdot 10^{-3}}{4 \cdot 10^{-5}} = 25 \cdot 10^{-3} \text{ м}$$

**№3**

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

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

$$\rho_k = 2700 \text{ кг/м}^3$$

$$\rho_m = 900 \text{ кг/м}^3$$


---

$\rho_{k\Delta} = ?$

Шешуі:

$$\rho_{k\Delta} = \frac{\rho_k}{\rho_m} = \frac{h_2}{h_1}$$

Шешуі:

$$\rho_{k\Delta} = \frac{2700}{900} \cdot \frac{0,06}{0,03} = 3 \cdot 2 = 6 \text{ кг/м}^3$$

**№4**

$$m = M$$

$$k \neq$$

$$x_0$$

$$g$$


---

$F = mg$

$$x_0 = F \cdot k \cdot g$$