

Есеп-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

$m = \rho V$
 $V = \frac{m}{\rho}$
 $m = m_M + m_G$
 $\rho = \rho_M + \rho_A$

Шешуі

$m = 5 + 6 = 11 \text{ кг}$
 $\rho = 2700 + 900 = 3600 \text{ кг/м}^3$
 $V = \frac{3600}{11} = 327,272$

Есеп-2

Берілгені

$m_1 = 200 \text{ г} = 0,2 \text{ кг}$
 $m_2 = 400 \text{ г} = 0,4 \text{ кг}$
 $h_1 = 60 \text{ см} = 0,6 \text{ м}$
 $h_2 = ?$

Формула

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

Шешуі

$h = \frac{0,2 \cdot 0,6}{0,4} = 0,3 \text{ м}$

Есеп-3

Берілгені

$h_1 = 30 \text{ мм} = 0,03 \text{ м}$
 $h_2 = 60 \text{ мм} = 0,06 \text{ м}$
 $\rho_K = 2700 \text{ кг/м}^3$
 $\rho_A = 900 \text{ кг/м}^3$
 $\rho_\Delta = ?$

Формула

$\rho_\Delta = \frac{\rho_K}{\rho_A} = \frac{h_2}{h_1}$

Шешуі

$\rho_\Delta = \frac{2700}{900} = \frac{0,06}{0,03} = 6$

Есеп-4

Берілгені

$m_1 = M$
 $m_2 = m$
 $k = k$
 $g = g$
 $x_0 = ?$
 $x_0 = x_0$

Формула

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

Шешуі

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