

11  
 Дано:  
 $m_{\text{ш}} = 5 \text{ кг}$   
 $m_{\text{т}} = 65 \text{ г}$   
 $\rho_{\text{ш}} = 900 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$   
 $\rho_{\text{а}} = 2700 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$   
 $V = ?$

Решение:  
 $V = \frac{65 \text{ г}}{2700} = 0,024 \text{ м}^3$   
 Ответ:  $V = 0,002 \text{ м}^3$

12.  
 $m_1 = 200 \text{ г} = 0,2 \text{ кг}$   
 $m_2 = 400 \text{ г} = 0,4 \text{ кг}$   
 $h_1 = 60 \text{ см} = 0,6 \text{ м}$   
 $h_2 = ?$

Решение:  
 $h_2 = \frac{m_1 \cdot h_1}{m_2} = \frac{0,2 \cdot 0,6}{0,2} = 1,2 \text{ м}$   
 Ответ:  $h_2 = 1,2 \text{ м}$

13  
 Дано:  
 $h_1 = 30 \text{ см} = 0,3 \text{ м}$   
 $h_2 = 60 \text{ см} = 0,6 \text{ м}$   
 $\rho_{\text{а}} = 2700 \text{ кг/м}^3$   
 $\rho_{\text{ш}} = 900 \text{ кг/м}^3$

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