

①  
 Дано:  $m_1 = M$   
 $m_2 = m$   
 $\vec{F} = \mu$   
 $\vec{F} = ?$   
 Решение:  $g = 10 \text{ м/с}$   
 $F = \frac{M}{m} g = \frac{M \cdot 10 \text{ м/с}}{m} = 10 \text{ Дн}$   
 Ответ:  $F = 10 \text{ Дн}$

②  
 Дано:  $M_1 = 10 \text{ см}$   
 $M_2 = 20 \text{ см}$   
 $h = 20 \text{ см}$   
 $V_1 = 60\%$   
 $V_2 = ? \%$   
 Решение:  $V_{11} = \frac{M_1 \cdot \rho_1}{M_1 \cdot \rho_2} = \frac{20 \cdot 900}{10 \cdot 1000} = 1 \frac{4}{5} = 1,8 \text{ см}$   
 $\frac{M_2}{M_1} \cdot h = 40$   
 $V = 40 - 1,8 \text{ см} = 4,2 \text{ см}$

③  
 Дано:  $q \approx 12 \text{ В}$   
 $A, B, C$   
 $q = q_1 - q$   
 $\vec{B} = \vec{B}_1, \vec{B}_2$   
 $S = A$   
 $Aq = ?$   
 $Bq = ?$   
 $Cq = ?$   
 Решение:  $-q = 0 \text{ В}$   
 $k$  - медный провод  
 $A = 0 \text{ В} - k \otimes -q$   
 $B = 12 \text{ В} - k \otimes q$   
 $C = 0 \text{ В} - k \otimes -q$