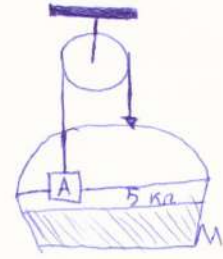


Есеп 1  
 Бер:  
 $m_A = 5 \text{ кг}$   
 $m_B = 6 \text{ кг}$   
 $\rho_{\text{ж}} = 900 \text{ кг/м}^3$   
 $\rho_A = 2700 \text{ кг/м}^3$

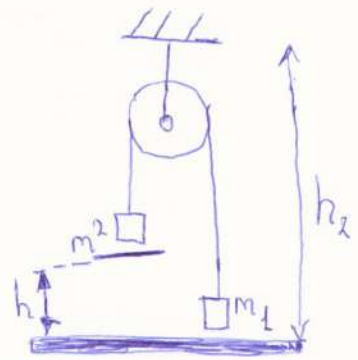
Шешуі:  
 $\rho = \frac{m}{V} \quad V = \frac{m}{\rho}$   
 $V_A = \frac{5 \text{ кг}}{2700 \text{ кг/м}^3} = 0,00185 \text{ м}^3 = \frac{5}{2700} \text{ м}^3$   
 $V_B = \frac{6 \text{ кг}}{900 \text{ кг/м}^3} = 0,002 \text{ м}^3$   
 $\text{Ж: } 0,00185 + 0,002 = 0,00385$



$V_A = ?$

Есеп 2  
 Бер:  
 $m_1 = 200 \text{ г}$   
 $m_2 = 400 \text{ г}$   
 $h = 60 \text{ см}$

Шешуі:  
 $h_2 = \frac{m_1 + m_2}{h} = \frac{200 \text{ г} + 400 \text{ г}}{60 \text{ см}} = 10 \text{ см}$

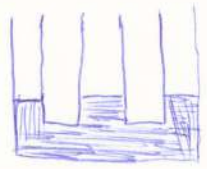


$h_2 = ?$

Ж:  $h_2 = 10 \text{ см}$

Есеп 3  
 Бер:  
 $h_1 = 30 \text{ мм}$   
 $h_2 = 60 \text{ мм}$   
 $\rho_1 = 2700 \text{ кг/м}^3$   
 $\rho_2 = 900 \text{ кг/м}^3$

Шешуі:  
 $\frac{h_1}{h_2} = \frac{\rho_2}{\rho_1} = \frac{30 \text{ мм}}{60 \text{ мм}} = \frac{900 \text{ кг/м}^3}{2700 \text{ кг/м}^3} = 0,16$

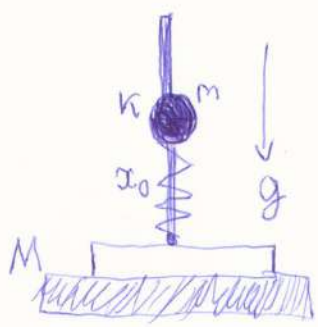


$k = ?$

Ж:  $0,16$

Есеп 4  
 Бер:  
 $m$  тірегіші  
 $m$  шарикі  
 $p = 0$   
 $g = 10 \text{ м/с}^2$   
 $k$

Шешуі:  
 $p = F = mg = 0$   
 $0 \cdot g = 0 \cdot 10 = 0$



$x_0 = ?$

Ж:  $x_0 = 10$

Есеп 1

Теориялық тапсырма: Біз тартысудың формуласынан келіңіз (массаны тартысудың қатпарына қосып). Екі келіңіз қосып  $0.007 \text{ м}^3$  дененің, мына бағытпен бағытталған тартысуды.

Есеп 2

Максималды бағытты табу үшін екі дененің массасын қосып, бағыттың бағыт.  $10 \text{ см}$  тең бағыт.

Есеп 3

Бұнда қатынас адрстардың формуласы пайдаланып, керісін бағытталған бағытталған адрстарды ( $0.16 \text{ мкс}$ )

Есеп 4

Бұнда салмақсыз тіреуіште тұрған шариктің еркіндік созылуына байланысты бағыт.  $g$  еркін түсу үрдісі мен салмақ  $P = \vec{0}$  көрсетіп шығарып бағытталған.