

Есеп 1:

Берілгені

$m_u = 5 \text{ кг}$

$m_g = 6 \text{ кг}$

$\rho_u = 900 \text{ кг/м}^3$

$\rho_a = 2700 \text{ кг/м}^3$

Формула / Шешуі:

$m = \rho \cdot V$

$V = \frac{m}{\rho} = V_u = \frac{5}{900} = 0.5 \text{ м}^3$

$V_a = \frac{6}{2700} = 0.2 \text{ м}^3$

Т/к = алюминий дененің көлемі қандай бөлігімен к. Майына батып тұр?

Есеп 2:

Берілгені

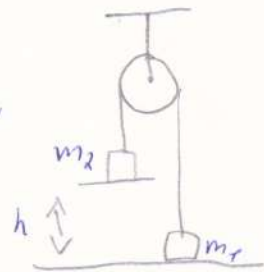
$m_1 = 200 \text{ г} = 2 \text{ кг}$

$m_2 = 400 \text{ г} = 4 \text{ кг}$

$h = 60 \text{ см} = 0.6 \text{ м}$

Формула / Шешуі:

$m_2$  терге қарай түссе  $m_1$  керісінше жоғары көтеріледі, өйткені  $m_2$  массасы үлкен,  $m_2$  биіктігі  $0.6 \text{ м}$  болғанда  $m_1$  көтерісе  $h$  өзгермейді. Бұны қателімен салыстыруға болады тәр түрлі болғанмен олар көтерілседе, төмен түсседе  $h$  өзгермейді.



Т/к = максималь биіктік қандай?

Есеп 3

Берілгені

$h_1 = 30 \text{ мм}$

$h_2 = 60 \text{ мм}$

$\rho_k = 2700 \text{ кг/м}^3$

$\rho_u = 900 \text{ кг/м}^3$

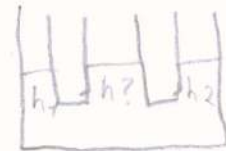
Формула / Шешуі:

$F_{01} = 89 \text{ В}$

$V = h_1 + h_2 = 30 + 60 = 90 \text{ мм}$

$F_{01} = 2700 \cdot 10 \cdot 90 = 2430000 \text{ Н} = 2.43 \text{ МН}$

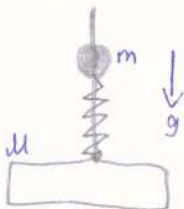
$F_{02} = 900 \cdot 10 \cdot 90 = 810000 \text{ Н} = 0.81 \text{ МН}$



қатынас ойдот

Т/к = өлшеулері қандай

Есеп 4



Б: Ш кереңісте салмақсыз сертпен бекітілген.  $m$  шарик сырты ағады. шарикке к серітпен бекітілген, ол вертикаль қалпын сақтайдот. Т/к: минималді мәнін табу.