

Открытая региональная межвузовская олимпиада вузов Томской области (ОРМО)

Общий балл	Дата	Ф.И.О. членов жюри	Подписи членов жюри
30			

Дано:

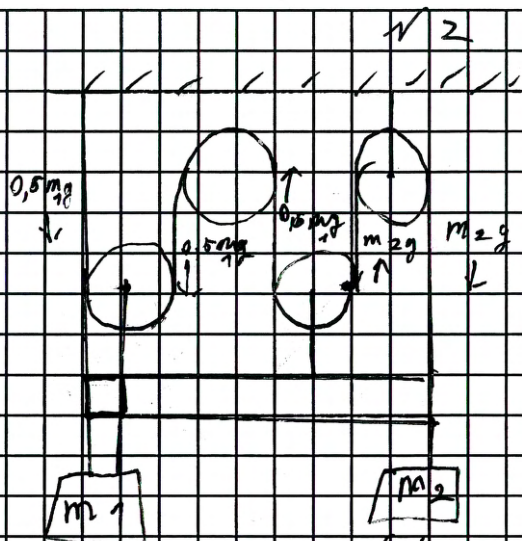
m_1

m_2

Условия:

$\frac{m_1}{m_2}$

m_2



$0,5 m_1 g = m_2 g$

$\frac{m_1}{m_2} = 2$

ответ: 2

Дано:

$\theta_1 = 30^\circ$

$P_1 = 720 \text{ Вт}$

$\theta_2 = 60^\circ$

$T = 5 \text{ мин}$

$P_2 = ?$

$P_2 = ?$

$\Delta t = t_2 - t_1$

$\Delta t = \frac{P_1 \cdot T_1}{c m}$

$\Delta t = \frac{2 P_2 \cdot T_2}{c m} \Rightarrow T_1 = 2 T_2$

$40^\circ = \frac{2 P_1 \cdot T_1}{c m}$

$80^\circ = \frac{4 P_2 \cdot T_2}{c m}$

$T_2 = 100 \text{ сек}$

ответ: 960 Вт

$\frac{4}{3} P_1 = P_2 = 960 \text{ Вт}$

Дано:

$a = 10 \text{ см}$

$r = 1 \text{ м}$

$\rho_B = 1000 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$

$M = 150 \text{ кг} = 0,15 \text{ кг}$

$m = 1 \text{ кг}$

$\rho_A = 900 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$

$\rho_A = 900 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$

$\rho_A = 900 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$

$\rho_A = 900 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$

$\rho_A = 900 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$

$\rho_A = 900 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$

$\rho_A = 900 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$

$\rho_A = 900 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$

$\rho_A = 900 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$

$\rho_A = 900 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$

$\rho_A = 900 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$

$\rho_A = 900 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$

$\rho_A = 900 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$

$\rho_A = 900 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$

$\rho_A = 900 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$

$S = a^2 = 200 \text{ см}^2$

$h_1 = r : S = 10 \text{ см}$

$h_2 = h_1 + r_0 : S = h_1 + \frac{M}{\rho_A} = S = 18,7 \text{ см}$

$h_3 = h_1 + (r_0 + r_{\text{расм}}) : S$

$h_3 = 19,9 \text{ см}$

$h_3 = 19,9 \text{ см}$

$h_3 - h_2 = 1,2 \text{ см}$

$h_3 - h_2 = 1,2 \text{ см}$

$h_3 - h_2 = 1,2 \text{ см}$

$h_3 - h_2 = 1,2 \text{ см}$

$h_3 - h_2 = 1,2 \text{ см}$

$h_3 - h_2 = 1,2 \text{ см}$

$h_3 - h_2 = 1,2 \text{ см}$

$h_3 - h_2 = 1,2 \text{ см}$

$h_3 - h_2 = 1,2 \text{ см}$

$h_3 - h_2 = 1,2 \text{ см}$

$h_3 - h_2 = 1,2 \text{ см}$

$h_3 - h_2 = 1,2 \text{ см}$

$h_3 - h_2 = 1,2 \text{ см}$

$h_3 - h_2 = 1,2 \text{ см}$

ответ: 1,2 см

Место для
схемы

Шифр

119-8-04

