

Дано:

$$\left. \begin{array}{l} \rho_1 = 1,922 \text{ г/см}^3 \\ \rho_2 = 1200 \text{ кг/м}^3 \\ m_1 \rho_1 > \frac{m_2}{\rho_2} \text{ в } 2 \text{ раза} \end{array} \right\} = 1900 \text{ кг/м}^3$$

$$\left\{ \begin{array}{l} 2m_1 + m = m_2 + m \\ 2 \frac{\rho_1}{V_1} + \frac{\rho_3}{V_3} = \frac{\rho_2}{V_2} + \frac{\rho_3}{V_3} \\ \frac{2 \frac{\rho_1}{V_1} + \frac{\rho_3}{V_3}}{\frac{\rho_2}{V_2} + \frac{\rho_3}{V_3}} = \frac{2 \frac{\rho_1}{V_1} : \frac{\rho_2}{V_2}}{2 \frac{\rho_1}{V_1} : \frac{\rho_2}{V_2} + 1} = \frac{\rho_1}{\rho_2} \\ \frac{\rho_1}{2 \rho_2} = \frac{1900}{2 \cdot 1200} \cdot 1000 = 0,791 \cdot 1000 = 791 \end{array} \right.$$

Оценочные баллы: максимальный — 7 баллов; фактический — 4 баллов.

Подписи членов жюри _____

Подпись
Подпись


Фр. А-1


Задача №2 Класс 8 Б

Лист 2 из 4

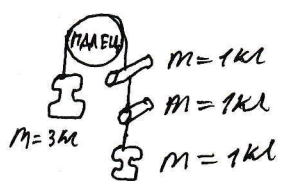
~~Дано:~~

$l = 1 \text{ м}$

$m = 1 \text{ кг}$  цилиндр

$m = 3 \text{ кг}$  крюк

$\frac{3 - 1}{3} = \frac{2}{3}$ расстояние

 $m = 1 \text{ кг}$
 $m = 1 \text{ кг}$
 $m = 3 \text{ кг}$ $m = 1 \text{ кг}$

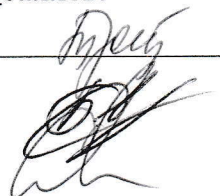
1) $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{3}{3}$

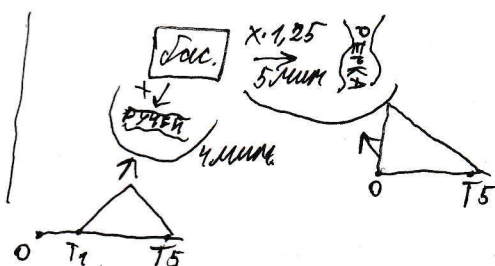
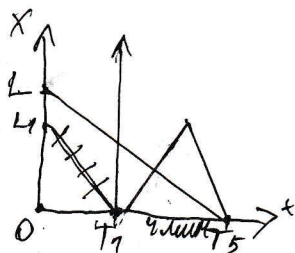
2) $3 : 2 = 1,5 \text{ (см)}$ центр от нитки

Ответ: 1,5 см, на центре

Оценочные баллы: максимальный — 7 баллов; фактический — 0 баллов.

Подписи членов жюри





$$x + 1,25x = 5 + 4$$

$$2,25x = 9$$

$$x = 4 \text{ km}$$

$$1,25x = 5 \text{ km}$$

$$4:2 = 2 \text{ (km/h) } \text{Vemca}$$

$$4 \cdot 1,25 = 1,5 \text{ (км/ч)} \quad \text{V баранах кроша}$$

Ответ: в 1,3 больше $\pm 0,5$ раз

Оценочные баллы: максимальный – 7 баллов; фактический – 2 баллов.

Подписи членов жюри

- 1) $10 \cdot 10 = 100$ (Сосраци)
2) $100 : 0,00524 = 19083,969 \approx 19084$ (кол-во шестиц.)
3) на 4 шестиц. приходится 6 атомов $\Rightarrow 7 : 6 = 1,6666... \approx 1,67$
4) $19084 \cdot 1,67 = 22328,28$ атомов на образец приходится
Ответ: ~~22328,28~~ ≈ 22328 атома

Оценочные баллы: максимальный — 7 баллов; фактический — 5 баллов.

Подписи членов жюри _____

Мас
С