

ШИФР Ф-8-14

Задание ①

$$m = \rho \cdot V$$

$$V = \frac{m}{\rho}$$

$$D = \frac{m}{V}$$

$$V = abc$$

$$V_{внеш.раб.} = 40 \cdot 20 \cdot 0,5 = 400 \text{ м}^3 - 0,2 \text{ м} \cdot 0,05 = 0,01 \text{ м}^3 = 0,00001 \text{ м}^3$$

- Внутреннее пространство трубы в сечении аквариума

близко к нулю:

$$V_{внеш.раб.} = 0,0004 \cdot 5 = 0,002 \text{ м}^3 - V_{внеш.аквариума}$$

$$V_{внеш.раб.} = 0,5 \text{ м} \cdot 0,6 \text{ м} \cdot 3 \text{ м} = 0,5 \cdot 0,6 \cdot 0,03 = 0,009 \text{ м}^3 - V_{внеш.аквариума}$$

Т.к. близко к нулю аквариуме 5 листов, то:

$$V_{внеш.раб.} = 0,0009 \cdot 5 = 0,0045 \text{ м}^3 - V_{внеш.аквариума}$$

$$m_{внеш.раб.} = \rho \cdot V = 0,002 \cdot 2500 = 5 \text{ кг}$$

$$m_{внеш.раб.} = \rho \cdot V = 0,0045 \cdot 1200 = 5,4 \text{ кг}$$

$$m_{боков.в снар.} = 1000 \cdot (0,4 \cdot 0,4 \cdot 0,2) = 32 \text{ кг}$$

$$m_{боков.в снар.} = 1000 \cdot (0,5 \cdot 0,6 \cdot 0,1) = 30 \text{ кг}$$

$$m_{внеш.раб. + боков.} = 5 + 32 = 37 \text{ кг}$$

$$m_{внеш.раб. + боков.} = 5,4 + 60 = 65,4 \text{ кг}$$

$$65,4 \text{ кг} \rightarrow \text{боков. } 65,4 - 37 = 28,4 \text{ кг}$$

Однако: макет аквариума поменял схему расположения на 18,4 кг

Задание ② $S = V/t$

$$V = \frac{s}{t}$$

$$t = \frac{s}{V}$$

Свет - 11 м

$$V_{трамп} = \frac{0,22}{11} = 0,02 \text{ м}^3 \text{ м/c}$$

$$V_{трамп} = \frac{0,38}{5} = 0,076 \text{ м}^3 \text{ м/c}$$

$$V_{трамп} = \frac{0,27}{11} = 0,0245 \text{ м}^3 \text{ м/c}$$

$$t = \frac{s}{V}$$

$$t_{трамп} = \frac{11}{0,02} = 550 \text{ м/c}$$

$$t_{трамп} = \frac{11}{0,076} = 144,7 \approx 145 \text{ м/c}$$

$$t_{трамп} = \frac{11}{0,0245} = 450 \text{ м/c}$$

Однако: Масса первое движение до конвектора, масса второе движение 100 г, время 145 с, масса 163 г

Задание ③

$$M = F(D) \cdot d$$

$$\frac{M_1}{F_2} = \frac{M_2}{F_1}$$

$$F_1 = 53 \cdot 10 = 530 \text{ Н}$$

$$F_2 = 37,3 \cdot 10 = 373 \text{ Н}$$

$$M_1 = 530 \cdot 2 = 1060 \text{ ?}$$

$$M_2 = 373 \cdot 2 = 746 \text{ ?}$$

$$\frac{M_1}{F_2} = \frac{M_2}{F_1} = \frac{1060}{373} = \frac{28}{9}$$

$$\frac{M_1}{F_2} = \frac{M_2}{F_1} = \frac{1060}{373} = \frac{28}{9}$$

05

Однако: Равн. расстояние от расстояния 2,3 м, а масса на расстоянии 1,2 м от конвектора

Задание 3

Площадь подпорки 10 см

За 1 оборота расходится 50Н

$50 \cdot 3 = 150\text{Н}$ - затрачиваем на 3 оборота

$50 \cdot 6 = 300\text{Н}$ - на 6 оборотов

$50 \cdot 4 = 200\text{Н}$ - на 4 оборота

$200 + 300 + 150 + 100 = 750\text{Н}$ - затрачиваем на фрезерование

Стоимость 1000 Н

05