

08-04

N1

Дано:

$$L=200m$$

$$t_1=40c$$

$$\Delta t_2=10c$$

$$t_2=?$$

Решение:

$$t_2 = t_1 + \Delta t$$

$$1) \frac{200m}{60c/s} = 5 \text{ мс} - \text{скорость Света.}$$

$$2) t_2 = 40c + 10c = 50c - \text{время Федя.}$$

$$3) \frac{200m}{50c} = 4 \text{ мс} - \text{скорость Федя.}$$

4) Вася рассчитывает на 2 секунды  $\Rightarrow$  он стал быстрее  $\Rightarrow (5 \text{ мс} + 4 \text{ мс}) : 2$

$$= 4,5 \text{ мс} - \text{скорость Васи.}$$

$$\text{Ответ: } 4,5 \text{ мс.}$$

105.

N2

Дано:

$$a=50 \text{ см}$$

$$h=50 \text{ см}$$

$$d=5 \text{ см}$$

$$\rho=0,6 \frac{\text{кг}}{\text{см}^3}$$

$$q=10 \frac{\text{мг}}{\text{кг}}$$

ЦЛ

Решение:

$$V = a \cdot h \cdot d \quad m = \rho V$$

$$V = 0,5 \cdot 0,3 \cdot 0,05 = 0,0075 \text{ м}^3 \text{ (так как диаметр 5 см)}$$

$$m = 600 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3} \cdot 0,0075 \text{ м}^3 = 4,5 \text{ кг}$$

25.

N3

Дано

$$S=10000 \text{ м}^2$$

$$m_1=? \text{ кг}$$

$$m_2=? \text{ кг, в 4 раза}$$

$$S_3=?$$

Решение

$$\text{Пусть } m_1=400 \text{ кг, тогда } m_2=400 \cdot 4=1600 \text{ кг}$$

$$m_2=1600 \text{ кг}$$

$$\text{Ответ: } 1600 \text{ кг}$$

05.

N 4

Jamo

$$t_1 = 100^\circ\text{C}$$

$$t_2 = 0^\circ\text{C}$$

$$m_1 = 2 \text{ kg}$$

$$m_2 = 1 \text{ kg} \text{ of sp}$$

$$c = 4180 \frac{\text{J}}{\text{kg}^\circ\text{C}}$$

$$L = 2.3 \cdot 10^6 \frac{\text{J}}{\text{kg}}$$

$$t_3 = ?$$

Remenue

$$t_3 = (100^\circ\text{C} + 0^\circ\text{C}) : 5 = 20^\circ\text{C}$$

$$\text{Ambient } 20^\circ\text{C}$$

$$\Delta t = 100^\circ\text{C} - 20^\circ\text{C} = 80^\circ\text{C}$$

$$\text{Ambient } 20^\circ\text{C}$$

05.

Umo: 125

Blay  
Am