

№2

Дано:

$$V_1 = 10 \text{ м}$$

$$t_1 = 20 \text{ с}$$

$$V_2 = 40 \text{ м}$$

$$t_2 = 20 \text{ с}$$

$$I_1 > I_2$$

решение:

$$I_1 = V_1 : t_1, I_1 = 10 \text{ м} : 20 \text{ с} = 0,5 \frac{\text{м}}{\text{с}} \text{ скорость 1}$$

$$I_2 = V_2 : t_2, I_2 = 40 \text{ м} : 20 \text{ с} = 2 \frac{\text{м}}{\text{с}} \text{ скорость 2}$$

$$2 \frac{\text{м}}{\text{с}} : 0,5 \frac{\text{м}}{\text{с}} = 4 (\text{р.}) \text{ скорость 2 превышает скорость 1.}$$

Ответ: скорость движения 2 превышает скорость движения 1. В 4 раза скорость 2 тележка превышает скорость 1 тележка

05

№3

Дано:

$$V_k = 1 \text{ м}$$

$$\text{замес. на } 3/4 \Rightarrow 750 \text{ мл}$$

$$V_0 = 100 \text{ мл}$$

$$\rho_{\text{м}} = 8,9 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$$

$$m_{\text{м}} = ?$$

мл

$$0,001 \text{ м}^3$$

$$0,00075 \text{ м}^3$$

$$0,0001 \text{ м}^3$$

$$8900 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$$

$$\dots \text{ в кг}$$

решение:

$$V_{\text{м}} = V_k - 0,00075 \text{ м}^3 + V_0$$

$$V_{\text{м}} = 0,001 \text{ м}^3 - 0,00075 \text{ м}^3 + 0,0001 \text{ м}^3 = 0,00035 \text{ м}^3$$

$$m = \rho V$$

$$m_{\text{м}} = 8900 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3} \cdot 0,00035 \text{ м}^3 = 3,115 \text{ кг}$$

$$\text{Ответ: } m_{\text{м}} = 3,115 \text{ кг}$$

45

Итого: 45

СВУ
ВР