

7p4

N4

Дано:

$$v_1 = 7,2 \text{ км/ч}$$

$$S = 1,1 \text{ км}$$

$$v_2 = 84 \text{ км/ч}$$

$$v_3 = 60 \text{ км/ч}$$

Найти:

$$S_1 = ?$$

Анализ UM:

$$v_1 = 7,2 \text{ км/ч} = 7200 \text{ м/ч}$$

$$3600 \text{ с} = 2 \text{ м/с}$$

$$S = 1,1 \text{ км} = 1100 \text{ м}$$

$$v_2 = 84 \text{ км/ч} = 84000 \text{ м/ч}$$

$$3600 \text{ с} \approx 23,3 \text{ м/с}$$

$$v_3 = 60 \text{ км/ч} = 60000 \text{ м/ч}$$

$$3600 \text{ с} \approx 16,7 \text{ м/с}$$

$$S_1 = v_1 \cdot t$$

$$t = \frac{S}{v_2 + v_3}$$

$$v_4 = v_2 + v_3$$

Решение:

$$v_4 = 23,3 + 16,7 =$$

$$= 40 \text{ м/с (сумма)}$$

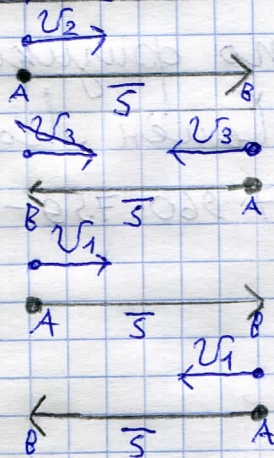
$$t = 1100 : 40 =$$

$$= 27,5 \text{ с}$$

$$S_1 = 55 \text{ м}$$

$$S_1 = 55 \text{ м}$$



$$\text{Ответ: } S_1 = 55 \text{ м}$$



108

N2

7p4

Dato: $S = 36 \text{ m}$ $v_1 = 14 \text{ m/c}$ $\Delta t = 10 \text{ c}$ $\Delta v = 1 \text{ m/c}$ Ditanya: $v_2 = ?$	Analisis CM: CM. $v_2 > v_1 - \Delta v \cdot \Delta t$ $v_1 \rightarrow$  $v_2 \rightarrow$ 	Jawaban: $v_2 = 15 \text{ m/c} - t_1$ $(10 \text{ c}), 14 \text{ m/c} - t_2$ $(20 \text{ c}), 13 \text{ m/c} - t_3$ $(30 \text{ c}) \dots \dots$
---	--	--

~~N3~~

0

~~105~~