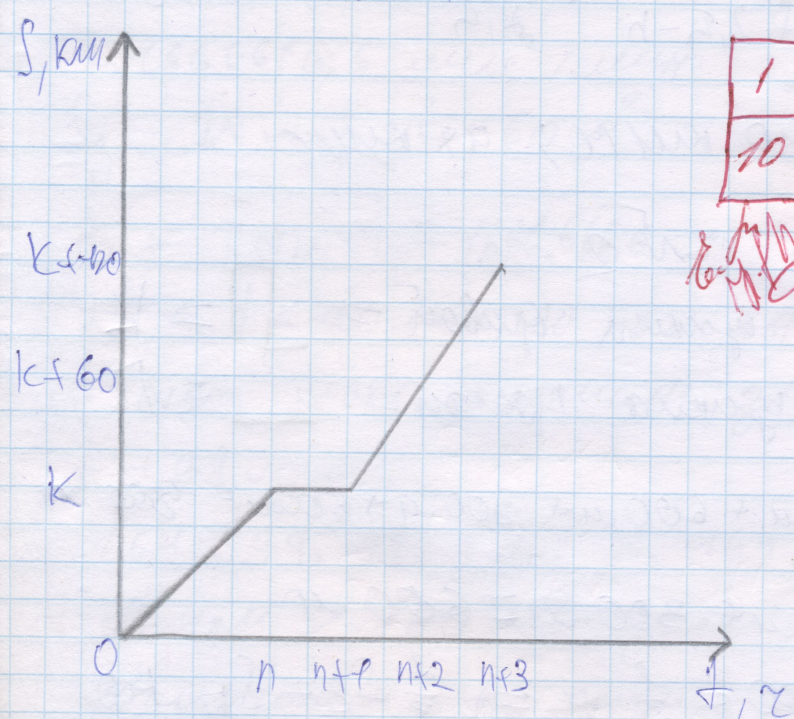


51

Ф-7-14.



1	2	3	4	Итого
10	10	10	10	40

~~10-10-10-10-40~~

$n$  = время, которое от ехал с

$v = 40 \text{ км/ч}$

$K$  = расстояние, которое от ехал с

$v = 40 \text{ км/ч}$

$v_{ср1}$  = средн. скорость авт за все время  $n+3$  =

$$= \frac{K+120}{n+3} = \frac{K+120}{n+3} = \frac{40n+120}{n+3} =$$

$= 40 \text{ км/ч}$

$v_{ср1}$  = средн. скорость авт. за последние 1,5 ч. =



$$= \frac{f}{T} = \frac{k+120-k}{n+2,5-n} = \frac{120}{2,5} = 48 \text{ км/ч}$$

Ответ: 48 км/ч; 48 км/ч.

н-г-ф

н 2

1 звено цикла кривой =  $\square = k$

1 звено цикла прямой =  $\text{—} = n$

$$S_k = 300 \text{ м} + 600 \text{ м} + 300 \text{ м} + 600 \text{ м} = 1800 \text{ м}$$

$$S_n = 300 \text{ м} + 300 \text{ м} = 600 \text{ м}$$

$$600 : 1800 = \frac{1}{3} \text{ м} \Rightarrow \frac{1}{3} S_k = S_n, \text{ но}$$

$$\text{так как } v_k = 2v_n, \text{ то } t_n = \frac{1}{3} : 2 =$$

$$t_k = \frac{1}{6} t_n \Rightarrow \text{По формулам Лоренца преобразуем}$$

бы в 6 раз быстрее

Ответ: в 6 раз.

н 3

$$v_{\text{кв}} = 2 \text{ л/мин} = 2 \text{ дм}^3/\text{мин} = 2000000 \text{ мм}^3/\text{мин}$$

$$v_{\text{лит}} = 1 \text{ л/мин} = 1 \text{ дм}^3/\text{мин} = 1000000 \text{ мм}^3/\text{мин}$$

$$v_{\text{н}} = 2000000 \text{ мм}^3/\text{мин} : 2 \text{ мм} = 1000000 \text{ мм}^2/\text{мин}$$

$$v_{\text{л}} = 1000000 \text{ мм}^3/\text{мин} : 1,5 \text{ мм} \approx 666666,7 \text{ мм}^2/\text{мин}$$



$$V_{\text{отн}} = V_{\text{н}} + V_{\text{к}} = 1000000 + 666,666,6 =$$

$$\approx 1666666,6 \text{ мм}^3 / \text{мин}$$

$$S_{\text{з}} = 80 \text{ м} \cdot 2 \text{ м} = 160 \text{ м}^2$$

$$S_{\text{н}} = V_{\text{отн}} \cdot t = 1666.666,6 \cdot 99 \approx 164.999.999,9 \text{ мм}^2$$

$t < 100$  мин, но нам вышло еще  
 $t$  будет макс. значение, значит пусть  
 $t = 99$  мин.

$$164.999.999,9 \text{ мм}^2 \approx 164,9 \text{ м}^2$$

$164,9 \text{ м}^2 > 160 \text{ м}^2$ , значит если  
 максимум надо закрыть только 1  
 сторону забора, то эти условия

Ответ: да.

5 ч.

$$m_{\text{н}} = ? \quad V = 90 \text{ л} = 0,09 \text{ м}^3$$

$$V_1 = V \cdot \frac{2}{3} = 0,06 \text{ м}^3$$

~~$$V_2 = \frac{m_1}{\rho_2}$$~~

$$m_1 = 9 \text{ кг}$$

$$\rho_1 = 1500 \text{ кг/м}^3$$

$$\rho_2 = 1000 \text{ кг/м}^3$$

11-11-11



$$v_2 = \frac{m_2}{\rho_2 V_2}$$

$$m_m = V_m \cdot \rho_m = \rho_m \cdot (V_1 - V_2 + \frac{1}{g} (v_2 - v_1)) =$$

$$= \rho_m \cdot (V_1 - (V - V_1 + V_2) + \frac{1}{g} (V_1 - (V - V_1 + V_2))) =$$

$$= \rho_m \cdot (V_1 - (V - V_1 + \frac{m_2}{\rho_1}) + \frac{1}{g} (V_1 - (V - V_1 + \frac{m_2}{\rho_1}))) =$$

$$= 1000 \cdot (0,06 - (0,09 - 0,06 + \frac{9}{1500}) + \frac{1}{g} (0,06 -$$

$$(0,09 - 0,06 + \frac{9}{1500}))) = 40 \text{ kg}$$

Antwort: 40 kg

07-14