

AP-009

358

108.

00000

$$\begin{aligned} v_1 &= 100 \text{ км/ч} \\ v_2 &= 75 \text{ км/ч} \\ v_3 &= 50 \text{ км/ч} \end{aligned}$$

$$\frac{v_{cp} - 1}{v_{cp} - 2}$$

$$v_{cp1} = \frac{s_{23}}{t_{23}} = \frac{s_2}{t_2 + t_3}$$

$$t_2 = \frac{0,5 s_2}{v_2}$$

$$t_3 = \frac{0,5 s_3}{v_3}$$

$$v_{cp} = \frac{2}{\frac{1}{v_2} + \frac{1}{v_3}} = \frac{2 v_2 v_3}{v_2 + v_3} = \frac{2 \cdot 75 \frac{\text{км}}{\text{ч}} \cdot 50 \frac{\text{км}}{\text{ч}}}{75 \frac{\text{км}}{\text{ч}} + 50 \frac{\text{км}}{\text{ч}}} = 80 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$$

$$v_{cp} = \frac{s}{t}$$

$$s = v_1 \frac{t}{2} + v_2 \frac{t}{2}$$

$$s = \frac{v_1 + v_2}{2} = 80 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$$

но сейчас берем
т.к. ≈ получаем 2°.

5.

Дано:

$l_A = 1$

$l_{BC} = 3$

$l_C = 5$

$M = 1$

105



Уравнение моментов
выполнено в равновесии

$M = 9m$

$$mg \cdot 6l + mg \cdot l + Mg \cdot l = 4mg \cdot 4l$$

$$7mg \cdot l + Mg \cdot l = 16mg \cdot l$$

$$M = 9m$$

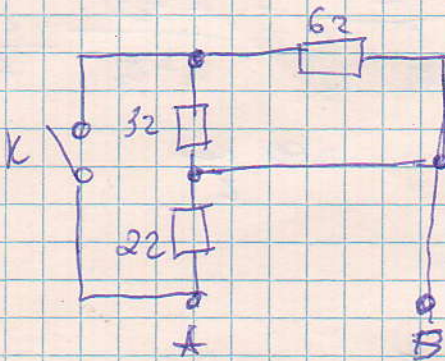
$$\text{Ответ: } M = 9l$$

5.

Дано:

R_{AB}

105



1. ~~Рассчитать~~ R_{AB} рассчитать.

$$R_{AB} = \frac{1}{\frac{1}{62} + \frac{1}{32} + \frac{1}{22}} = \frac{1}{\frac{1}{62} + \frac{2}{62} + \frac{3}{62}} = 2$$

2) K. pafanneyt

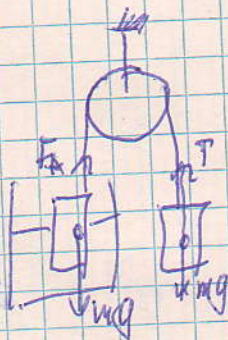
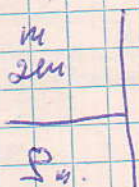
$$R_{\text{B}} = 22$$

m, v. 0.2 x 32. seeped in
gustnaro.

omlet: 2, 22

2

Demo:



$$2mg = F_{\text{B}} + T$$

$$F_{\text{B}} = \rho g \cdot \frac{2}{3} V$$

5