

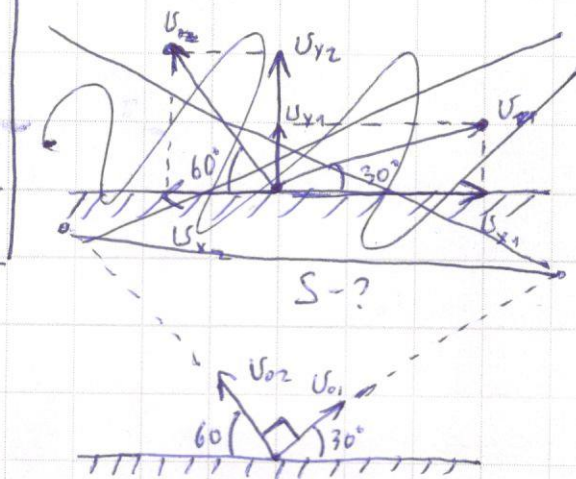
$$1. U_{01} = 24 \text{ м/с}$$

$$U_{02} = 32 \text{ м/с}$$

$$\alpha_1 = 30^\circ$$

$$\alpha_2 = 60^\circ$$

S 1,5 с-мән кейін - ?



$$1) S_x = U_{0x} t + \frac{g_x t^2}{2}$$

$$S_y = U_{0y} t + \frac{g_y t^2}{2}$$

$$S_{x1} = U_{01} \cos \alpha_1 \cdot t$$

$$S_{x2} = U_{02} \cos \alpha_2 \cdot t$$

$$S_{y1} = U_{01} \sin \alpha_1 - \frac{g t^2}{2}$$

$$S_{y2} = U_{02} \sin \alpha_2 - \frac{g t^2}{2}$$

$$S_{x1} = \frac{12}{24} \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 1,5 = 18\sqrt{3} \text{ (м)}$$

$$S_{y1} = \frac{12}{24} \cdot \frac{1}{2} \cdot 1,5 - \frac{10 \cdot 1,5^2}{2} = 18 - 11,25 = 6,75$$

$$S_{x2} = \frac{16}{32} \cdot \frac{1}{2} \cdot 1,5 = 24 \text{ (м)}$$

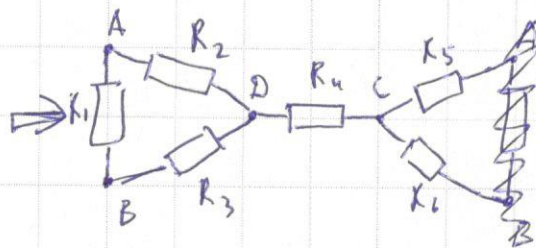
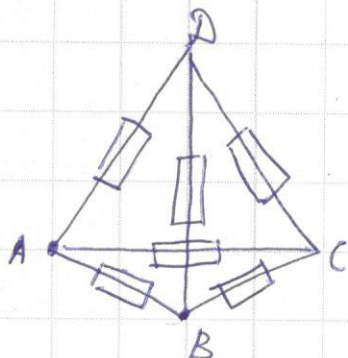
$$S_{y2} = \frac{16}{32} \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot 1,5 - 5 \cdot 1,5^2 = 24\sqrt{3} - 11,25$$

$$S_1 = \sqrt{(18\sqrt{3})^2 + (6,75)^2} = \sqrt{1017} \text{ м}$$

$$S_2 = \sqrt{24^2 + (24\sqrt{3} - 11,25)^2} = \sqrt{1448} \text{ м}$$

$$S = \sqrt{S_1^2 + S_2^2} ; S = \sqrt{1017 + 1448} \approx 50 \text{ м}$$

4.



$$R_{56} = \frac{R_5 R_6}{R_5 + R_6} = \frac{20 \cdot 20}{20 + 20}$$

$$= \frac{400}{40} = 10 \text{ Ом}$$

Парақтың артқы жағын толтырмаңыз / Обратную сторону листа не заполнять

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
"ДАРЫН" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-ПРАКТИКАЛЫҚ ОРТАЛЫҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК ҚАЗЫНАЛЫҚ КӘСІПОРНЫ