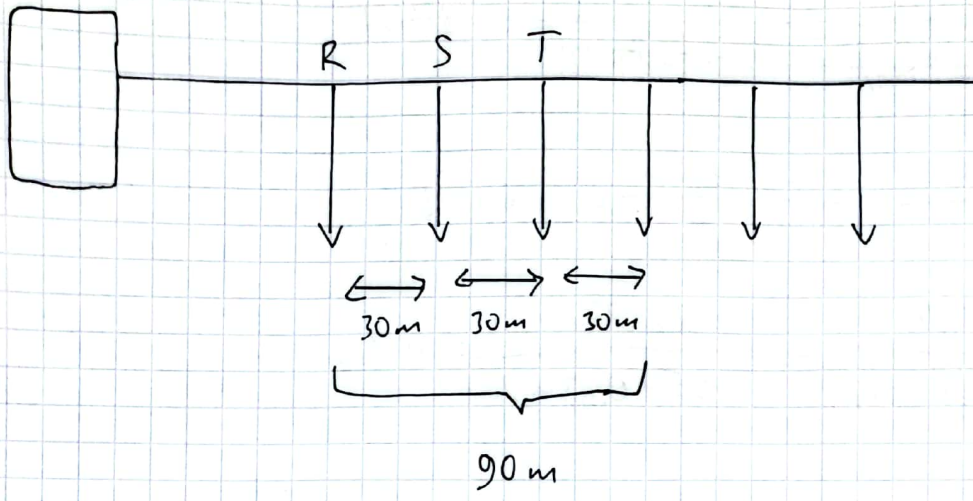


מכנס'ה

תנאי



$$P = 200 \text{ W}$$

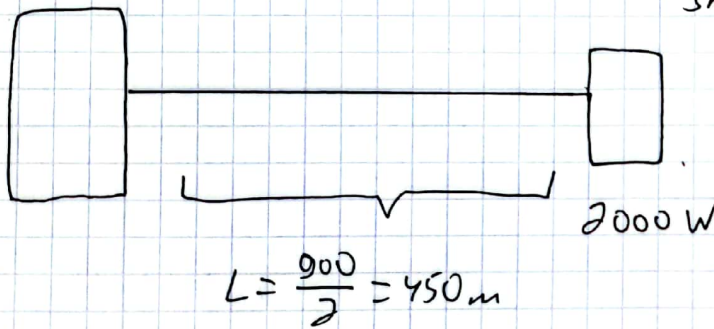
ע' 30 אנואר פ', 8, כל פסק 10 אנואר פ'

$$P = 10 \times 200 = 2000 \text{ W}$$

$$L = 10 \times 90 \text{ m} = 900 \text{ m}$$

מכנס'ה

ג'ג'ג' אנואר פ' 3%



P_{Total}

$$L = \frac{900}{2} = 450 \text{ m}$$

פ' 3% אנואר פ' 3%

$$\Delta V = \frac{230 \times 3}{100} = 6.9 \text{ V}$$

$$\Delta V = I \cdot \cos \phi \cdot R$$

LED ~~פ' 3%~~ = 4

$$\cos \phi = 1$$

$$R = \frac{\Delta V}{I \cdot \cos \phi} = \frac{6.9 \text{ V}}{9 \text{ A}} = 0.8 \Omega$$

$$I = \frac{P}{V} = \frac{2000}{230} = 9 \text{ A}$$

$$R = \frac{\rho \cdot 2l}{S} = \frac{0.018 \times 450 \times 2}{S} \rightarrow S = \frac{\rho \cdot 2l}{R} = \frac{0.018 \times 450 \times 2}{0.8} = 19.7 \text{ mm}^2$$

ג'ג'ג' אנואר פ' 3% אנואר פ' 3%

$$R_{ph} = R_n = \frac{\rho \times L}{S} = \frac{0.018 \times 900}{25} = 0.63 \Omega$$

$$I_{scmin} = \frac{0.8 \times V_{ph}}{1.5 \times (R_L + R_n)} = \frac{0.8 \times 230}{1.5 \times 0.63 \times 2} = 97A$$

97A min זרם כרס

35mm² התכודה

25mm² כבל

0.018 - : אב"מ המכנו כבל

I_{scmin} -

15V -