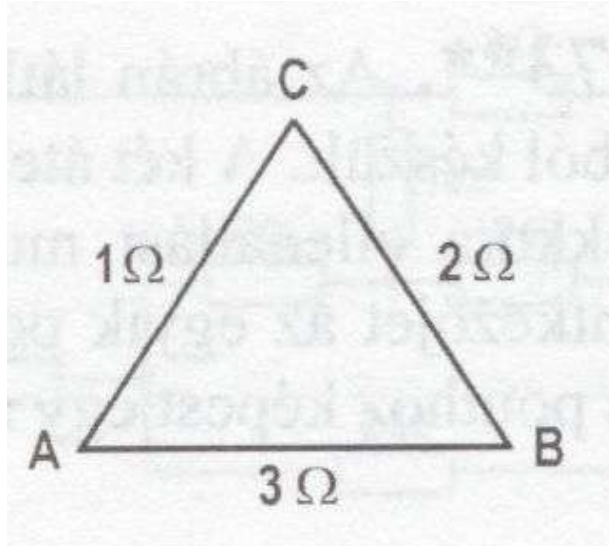


Fizika: 1066. feladat

Drótokból készült háromszög ellenállása $1\ \Omega$, $2\ \Omega$, $3\ \Omega$.
Mekkora az eredő ellenállás AB, AC és BC között?



$$\begin{aligned}R_{AB} &= (AC + BC) \times AB = \\&= (1 + 2) \times 3 = \\&= \frac{3 \cdot 3}{3 + 3} = \\&= \frac{9}{6} = \\&= \frac{3}{2}\ \Omega\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}R_{AC} &= (AB + BC) \times AC = \\&= (3 + 2) \times 1 = \\&= \frac{5 \cdot 1}{5 + 1} = \\&= \frac{5}{6}\ \Omega\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}R_{BC} &= (BA + AC) \times BC = \\&= (3 + 1) \times 2 =\end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= \frac{4 \cdot 2}{4 + 2} = \\ &= \frac{8}{6} = \\ &= \frac{4}{3} \Omega \end{aligned}$$

A megoldások a következők: $R_{AB} = \frac{3}{2} \Omega$, $R_{AC} = \frac{5}{6} \Omega$, $R_{BC} = \frac{4}{3} \Omega$.

Kata