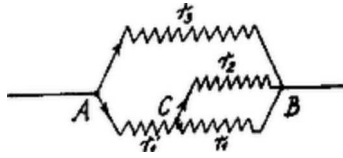


C -től B -ig a potenciál esése az egyik ágon $i_1 r_1$, a másikon $i_2 r_2$, azaz $i_2 r_2 = i_1 r_1$, és $i_2 = \frac{r_1}{r_2} i_1 = \frac{1}{2} i_1$. Az AC ágba az áram intenzitása i' és

$$i' = i_1 + i_2 = i_1 + \frac{i_1}{2} = \frac{3i_1}{2}.$$



A potenciál esése A -tól C -ig $i' r_1$, A -tól B -ig

$$i' r_1 + i_1 r_1 = \left(\frac{3i_1}{2} + i_1 \right) \cdot 1 = \frac{5i_1}{2}.$$

Az r_3 ellenállású ágba is ugyanekkora a potenciál esése, tehát

$$i_3 = \frac{5i_1}{2} : r_3 = \frac{5i_1}{6}.$$

Most már

$$I = i_3 + i' = \frac{5i_1}{6} + \frac{3i_1}{2} = \frac{7}{3} i_1.$$

Kaposi András (Könyves Kálmán g. VIII. o. Újpest).