



Az ábrán felvett jelöléseket és áramirányokat használjuk. Az I. és II. hurkokra és az A vagy B csomópontokra írjuk fel a Kirchhoff törvényeket:

$$6 \text{ V} + I_1 \cdot 2 \text{ ohm} + I_3 \cdot 10 \text{ ohm} = 0,$$

$$2 \text{ V} + I_2 \cdot 4 \text{ ohm} + I_2 \cdot 6 \text{ ohm} + I_3 \cdot 10 \text{ ohm} = 0,$$

$$I_1 + I_2 = I_3.$$

Ezt a háromismeretlenes egyenletrendszert megoldva kapjuk, hogy

$$I_1 = 5/7 \text{ A} = 0,714 \text{ A},$$

$$I_2 = -9/35 \text{ A} = -0,257 \text{ A},$$

$$I_3 = 16/35 \text{ A} = 0,467 \text{ A}.$$

Steindl Zsuzsa (Zirc, Gimnázium, I. o. t.)