

Az áram teljesítményére vonatkozó összefüggésből indulunk ki: $N = U \cdot I$.
Ohm törvénye szerint

$$U = I \cdot R, \text{ tehát behelyettesítéssel}$$

$$N = I^2 \cdot R, \quad \text{ebből} \quad I^2 = \frac{N}{R},$$

$$I = \sqrt{\frac{N}{R}} = \sqrt{\frac{3}{47}} \text{ A} \approx \sqrt{0,0638} \text{ A} \approx 0,25 \text{ A}.$$

Priskin Éva (Csorvás, Belterületi Ált. Isk. VIII. o. t.)