

## 1038. feladat

Mekkora töltés halad át a vezető keresztmetszetén 1 nap alatt, ha a vezetőben 2 A áram folyik?

Megodás:

$$\text{Adott: } t = 1 \text{ nap}$$

$$I = 2 \text{ A}$$

$$\text{Definíció szerint: } I = \frac{Q}{t}$$

$$\text{Ebből következik : } Q = I \cdot t$$

$$1 \text{ nap} = 24 \cdot 60 \cdot 60 \text{ s} = 86\,400 \text{ s}$$

$$Q = 2 \text{ A} \cdot 86\,400 \text{ s} = 172\,800 \text{ C}$$

**Megjegyzés:** A feladat lehet egy példa arra, hogy egy bekapcsolva felejtett főzőlap (kb. 500 W), vagy hősugárzón egy nap alatt áthaladó töltésmennyiséget szeretnénk meghatározni, ha tudjuk az áramerősséget. (Ez kb. egy 48 Ah kisebb akkumulátorban tárolt töltésmennyiség.)

(Imre Flóra)