

Vodičem prochází stálý proud 40 mA. Jaký náboj projde vodičem za 30 minut?

**Řešení:**

$$I = 40 \text{ mA} = 0,04 \text{ A}, t = 30 \text{ min} = 1800 \text{ s}, Q = ? \text{ C}$$

---

Veličina proud je definována vztahem

$$I = \frac{Q}{t}$$

Odtud vyjádříme náboj a dosadíme

$$Q = I \cdot t = 0,04 \cdot 1800 = 72 \text{ C}$$

**Odpověď:**

Vodičem projde náboj 72 C.