

### 3. Výkon, příkon, energie – příklady zadání

1. Určete příkon 12 V automobilové žárovky, kterou prochází proud 3 A

$$U = 12 \text{ V}$$

$$I = 3 \text{ A}$$

$$P_0 = ? \text{ [W]}$$

$$P_0 = U \cdot I = 12 \cdot 3 = 36 \text{ W}$$

Žárovka má příkon 36 W.

2. Jaký proud prochází el. pecí s příkonem 5 kW při napětí 230 V?
3. El. vaříčem prochází při napětí 220 V proud 2 A. Jaký příkon bude mít, připojíme-li ho k napětí 110 V?
4. Odpor žárovky při příkonu 40 W je 10 ohmů. Jaký proud jí prochází?
5. Jak dlouho může svítit žárovky o příkonu 60 W, než spotřebuje 1 kWh elektrické energie?
6. Vaříč připojený ke zdroji napětí 230 V odebírá proud 5 A. Urči spotřebovanou el. energii, je-li vaříč v provozu 3 h.  
**Pozn.: Elektrickou energii uvádíme nejčastěji v kWh.**
7. Kolik zaplatíš za energii spotřebovanou za 60 minut luxování vysavačem s příkonem 1 500 W, když 1 kWh stojí 5 Kč?