



Ohmův zákon – základní příklady



1) Jak velký elektrický proud protéká LEDkou o odporu 50Ω , je-li připojena k napětí $4,5 \text{ V}$?

[0,09 A]

2) K jak velkému napětí je připojena žehlička, jejíž odpor je 800Ω a kterou prochází proud $0,25 \text{ A}$?

[200 V]

3) Jak velký je odpor žárovky, kterou prochází proud $0,4 \text{ A}$ a která je připojena k napětí 220 V ?

[550 Ω]

4) Jaký proud protéká topnou spirálou rychlovarné konvice o odporu $5 \text{ k}\Omega$, je-li připojena k napětí 220 V ?

[44 mA]

5) K jakému napětí je připojena nabíječka mobilního telefonu, je-li její odpor $2,5 \Omega$ a protéká jí proud 2 A ?

[5 V]

6) Jaký odpor má vařič, který je připojen k napětí 150 V a prochází jím proud 60 mA ?

[2,5 k Ω]