Elektřina

DÚ č. 2 – Ohmův zákon

Příklady:

1. Elektrický odpor cívky je 6 Ω. Jaký proud prochází cívkou, je-li připojena ke zdroji napětí 3 V.
2. Rezistorem o odporu 1,2 Ω prochází proud 10 A. Jaké napětí je mezi svorkami rezistoru?
3. Telefonní sluchátko má odpor 4 000 Ω. Vypočtěte, k jakému napětí je připojeno, prochází-li jím proud 2,5 mA.
4. Na lidské tělo, jehož odpor je 3 kΩ, může mít smrtelné účinky proud 0,1 A. Jaké napětí odpovídá tomuto proudu?
5. Jaký odpor má spotřebič, kterým při napětí 6 V na jeho svorkách prochází proud 0,3 A?
6. Odpor rezistoru je 150 Ω. Největší proud, který jím může procházet, je 0,5 A. Na jaké největší napětí může být rezistor připojen?

Zadané příklady opsat a vyřešit do sešitu. Přeposlat v podobě obrázku ve formátu jpg nebo png.