Elektřina

DÚ č. 1 – Ohmův zákon

Příklady:

1. Žárovka je připojena ke zdroji elektrického napětí 230 V. Odpor vlákna žárovky je 1 045 Ω. Vypočtěte proud procházející vláknem žárovky.
2. Odpor topného tělesa vařiče je 140 Ω. Vařič je připojen na napětí 230 V. Jaký proud prochází vařičem?
3. Rezistorem o odporu 1,2 kΩ prochází proud 10 mA. Jaké napětí naměříme mezi svorkami rezistoru?
4. Vláknem žárovky o odporu 120 Ω prochází proud 0,05 A. Můžeme ke změření napětí použít voltmetr s měřícím rozsahem 3 V?
5. Jaký proud prochází spotřebičem o odporu 0,1 kΩ, je-li připojen k napětí 20 V?
6. Rezistorem prochází proud 3,6 A při napětí 72 V. Určete elektrický odpor rezistoru.

Zadané příklady opsat a vyřešit do sešitu. Přeposlat v podobě obrázku ve formátu jpg nebo png.
Termín odevzdání: 4.5.2020