

Ohmův zákon – procvičování – 8. třída

Pondělí:

- 1) Žárovka je připojena ke zdroji napětí 230 V. Vlákem žárovky prochází proud 230 mA. Urči elektrický odpor žárovky za předpokladu, že její teplota se nemění.
- 2) Svorky topného tělesa vařiče připojíme k elektrickému napětí 230 V. Při ustálené teplotě má topné těleso odpor 200 Ω . Jaký proud prochází topným tělesem?
- 3) Mezi svorkami rezistoru je napětí 220 V. Rezistorem prochází proud 100 mA. Urči proud, který prochází rezistorem, připojíme-li ho ke svorkám zdroje napětí 60 V. Předpokládáme, že odpor rezistoru se nemění s teplotou.
- 4) Vlákem žárovky o odporu 120 Ω prochází proud 0,05 A. Můžeme ke změření napětí mezi svorkami žárovky použít voltmetr s měřícím rozsahem 3V?
- 5) Mezi svorkami rezistoru je napětí 220 V. Rezistorem prochází proud 200 mA. Urči proud, který prochází rezistorem, připojíme-li ho ke svorkám zdroje napětí 24 V. Předpokládáme, že odpor rezistoru se nemění s teplotou.
- 6)
50 mA (A) =
5,6 kV (V) =
150 Ω (k Ω) =
0,02 M Ω (Ω)=

Pokyny pro vypracování:

Jednotlivé příklady vypočtete do sešitu. Do zadání запиšte pouze výsledky a pošlete mi vypracované zpět do pátku na email: dusek@zsunhost

Pátek:

Otevřete si odkaz na webu:

http://jane111.chytrak.cz/F8/8_2.3_el.proud_napeti.pdf

a vypracujte si do sešitu jen úkoly 8 a 9.

Budu se těšit na brzkou viděnou.

J. Dušek