



Autor: Mgr. Mária Torousová	Škola: ZŠ, Ulica Eliáša Lániho, Bytča	
Predmet: Fyzika	Ročník: ôsmy	Téma: Ohmov zákon, el. odpor 4

Pracovný list

1. Aký veľký prúd prechádza spotrebičom s odporom 100Ω , ak je pripojený k napätiu 2 V, 20 V, 200 V?

Riešenie:

2. Aký odpor má spotrebič, ktorým pri napätí 36V prechádza prúd veľkosti 0,03 A?

Riešenie:

3. Spotrebičom s odporom $1\text{ k}\Omega$ prechádza prúd 8 mA. Aké veľké napätie má zdroj, ku ktorému je spotrebič pripojený?

Riešenie:

4. Na ľudské telo ktorého odpor je $3\text{ k}\Omega$, môže mať smrteľné účinky prúd veľkosti 0,1 A. Aké napätie zodpovedá tomuto prúdu?

Riešenie:

5. Telefónne slúchadlo má odpor 4000Ω . Vypočítaj, na aké napätie je pripojené, ak ním prechádza prúd veľkosti 2,5 mA.

Riešenie: