

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

Pracovný list

1. Vyjadri vo vyznačených jednotkách:

$$0,06 \text{ k}\Omega = \quad \Omega \qquad 0,04 \text{ M}\Omega = \quad \Omega$$

$$1,35 \text{ k}\Omega = \quad \text{M}\Omega \qquad 8500 \Omega = \quad \text{M}\Omega$$

$$0,45 \text{ k}\Omega = \quad \Omega \qquad 0,12 \text{ M}\Omega = \quad \Omega$$

$$6,8 \text{ k}\Omega = \quad \Omega \qquad 3 \text{ M}\Omega = \quad \Omega$$

$$2358 \Omega = \quad \text{k}\Omega \qquad 85 \Omega = \quad \text{k}\Omega$$

2. Vypočítaj chýbajúce veličiny v tabuľke (predpokladáme platnosť Ohmovho zákona)

I	U	R
4 A	250 V	
2,4 A		12,5 Ω
	220 V	0,5 k Ω

3. Odpor rezistora je 150 Ω . Najväčší prúd, ktorý ním môže prechádzať, je 0,5 A.
Na aké najväčšie napätie môže byť pripojený?

Riešenie:

4. Aký veľký odpor má spotrebič, ktorým pri napätí 6 V na jeho svorkách prechádza prúd veľkosti 0,3 A?

Riešenie: