

Naziv vježbe: Mjerenje otpora s multimetrom

Cilj vježbe:

Učenici će naučiti kako koristiti multimetar za mjerenje otpora.

Potrebni materijali:

1. Multimetar
2. Otpornici različitih vrijednosti otpora

Postupak:

Prema električnoj shemi za mjerenje otpora izmjeri vrijednosti pomoću univerzalnog mjernog instrumenta i zapiši ih u tablicu. Koristeći udžbenik, na temelju tablice i pravila označavanja otpornika prema bojama, odredi nazivnu vrijednost otpornika i upiši vrijednost u tablicu.

Mjerenje otpora:

Električna shema spoja:



Tablica:

Otpornici različiti otpora	Nazivna vrijednost otpora R (Ω)	Izmjerena vrijednost otpora R (Ω)
R1		
R2		
R3		
R4		

Postupak određivanja nazivne vrijednosti otpornika:

$R = (\text{znamenke} \cdot \text{množitelj}) \Omega \pm \text{tolerancija}$

R1=

R2=

R3=

R4=

Odgovori na pitanja:

1. Nacrtaj simbol i odgovori za što služi omometar?

2. U kakvom stanju strujnog kruga se vrši mjerenje otpora?

3. Objasni što to znači – kakvo je to stanje?

4. Koje su oznake priključnica koje se koriste za spajanje kod digitalnog univerzalnog instrumenta - omometra?
