

Ampermetar u strujni krug spajamo serijski s trošilom.

Struja kroz žaruljicu jača je kada su one spojene paralelno, a slabija kad su spojene serijski u strujnom krugu.



Aktivnost 1. Mjerenje električne struje

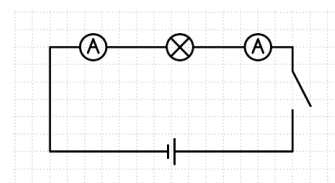
Pomoću PheT interaktivne simulacije: [Dizajniranje strujnih krugova](#), izradite strujne krugove prema zadanim shemama i izmjerite tražene vrijednosti električne struje.

1. Strujni krug - Što se troši u strujnom krugu?

Spojite jednostavni strujni krug s jednom žaruljicom i ampermetre. Očitajte i zabilježite vrijednost električne struje.

$$I_1 = \text{_____} \text{ A}$$

$$I_2 = \text{_____} \text{ A}$$



Vrijednost struje koja ulazi u žaruljicu _____ je struji koja izlazi iz žaruljice.

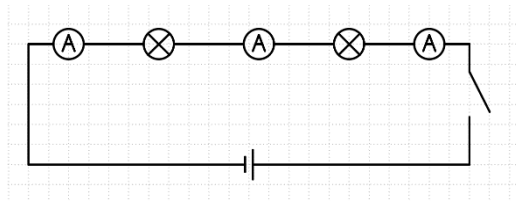
2. Strujni krug – Serijski spoj trošila

Spojite serijski dvije žaruljice i ampermetre. Očitajte i zabilježite vrijednost električne struje.

$$I_1 = \text{_____} \text{ A}$$

$$I_2 = \text{_____} \text{ A}$$

$$I_3 = \text{_____} \text{ A}$$



U strujnom krugu sa serijski spojenim trošilima električna struja je svugdje _____ .

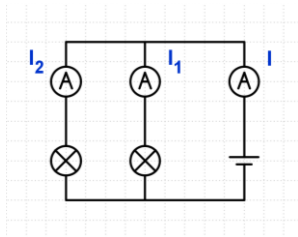
3. Strujni krug – Paralelan spoj trošila

Spojite paralelno dvije žaruljice i serijski ampermetre prema shemi. Očitajte i zabilježite vrijednost električne struje na glavnoj i na sporednim granama.

$$I_1 = \text{_____} \text{ A}$$

$$I_2 = \text{_____} \text{ A}$$

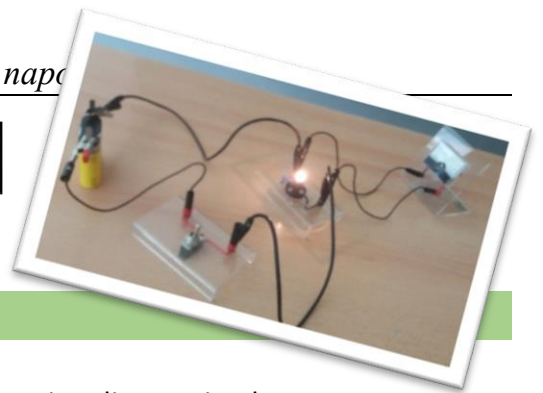
$$I = \text{_____} \text{ A}$$



Vrijednost električne struja prije grananja jednaka je _____ struja I_1 i I_2 u pojedinim granama strujnog kruga.

$$I = \text{_____}$$

Voltmetar u strujni krug spajamo paralelno.



Aktivnost 2. Mjerenje električnog napona

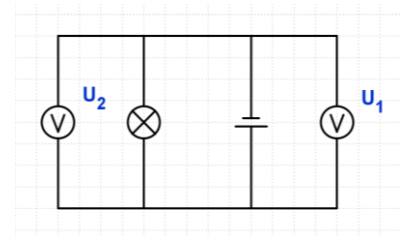
Pomoću PheT interaktivne simulacije: [Dizajniranje strujnih krugova](#), izradite strujne krugove prema zadanim shemama i izmjerite tražene vrijednosti električnog napona.

1. Strujni krug - Napon izvora i pad napona na trošilu

Spojite strujni krug prema shemi i očitati vrijednosti napona izvora i napon trošila (pad napona).

$$U_1 = \text{___} \text{ V}$$

$$U_2 = \text{___} \text{ V}$$



Vrijednost napona na izvoru _____ je vrijednosti napona na trošilu.

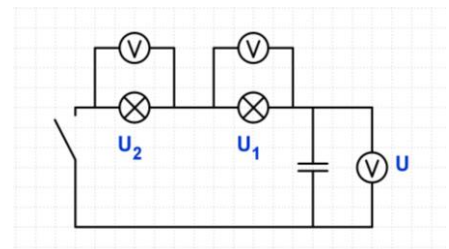
2. Strujni krug – Serijski spoj

Spojite serijski dvije žaruljice i voltmetre. Očitajte i zabilježite vrijednosti napona na izvoru i pada napona na svakoj žaruljici.

$$U = \text{___} \text{ V}$$

$$U_1 = \text{___} \text{ V}$$

$$U_2 = \text{___} \text{ V}$$



U strujnom krugu sa serijski spojenim trošilima napon na izvoru jednak je _____ padova napona na trošilima.

$$U = \text{___}$$

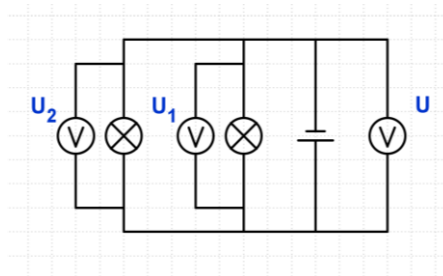
3. Strujni krug – Paralelan spoj

Spojite paralelno dvije žaruljice i voltmetre. Očitajte i zabilježite vrijednost napona na izvoru i pada napona sporednim granama.

$$U_1 = \text{___} \text{ V}$$

$$U_2 = \text{___} \text{ V}$$

$$U = \text{___} \text{ V}$$



U paralelnom strujnom krugu pad napona je svugdje _____ .