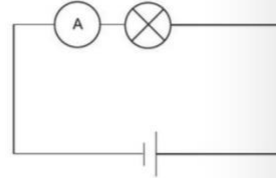




Električno izoliran sistem ne izmenjuje električnega naboja z okolico.

16 S simulacijo v e-gradivu preveri zakon o ohranitvi naboja.

1. Odpri simulacijo *Enosmerni električni krog* in izberi zavihek *Napredno*.
2. Na delovno površino postavi baterijo, žarnico in ampermeter ter jih zveži, kot prikazuje shema.
3. Odčitaj jakost električnega toka na ampermetru in jo zapiši na shemo.
4. Iz istih elementov sestavi nov električni krog, v katerem naj bo ampermeter vezan za žarnico.
5. Nariši shemo električnega kroga.
6. Odčitaj jakost električnega toka na ampermetru in jo zapiši na shemo.
7. Primerjaj izmerjeni jakosti električnega toka pri obeh vezavah. Kaj opaziš?



8. Kaj lahko iz tega sklepaš o električnem toku v nerazvejanem električnem krogu?

Jakost električnega toka je v nerazvejanem električnem krogu povsod enaka.

To izhaja iz **zakona o ohranitvi naboja**, ki pravi, da se vsota električnega naboja v električno izoliranih sistemih ne spreminja.

17 Pojasni, zakaj trditev, da žarnica porablja električni tok, ni ustrezna?

18 V nalogi 10 smo izvedeli, da je električni tok v električnem krogu posledica gibanja elektronov. S pomočjo različnih virov razišči, od kod izvirajo ti elektroni.
