

ELEKTRIČNI TOK

FIZIKA 9. RAZRED
VESNA HAREJ





Vir: Clipart Library. [Elektronski] [Navedeno: 6. 4 2020] <http://clipart>

Pozdravljeni!

- Spoznali smo **električni naboj**
 - označimo ga z e
 - ✓ • enota električnega naboja je **As. (Ampersekunda)**
- Naučili smo se **meriti električni tok**
 - ✓ • Označimo ga z I
 - Enota električnega toka je **A (amper).**
- Kaj je s tokom v sklenjenem el, krogu
 - Tok pri zaporedno vezanih porabnikih



Vaša učiteljica: Vesna Harej

Fizikalne simulacije – **Enosmerni električni krog**

Zaradi pouka na daljavo boš poskuse iz poglavja Električni tok izvedel s pomočjo fizikalnih simulacij. Pojdi na povezavo:

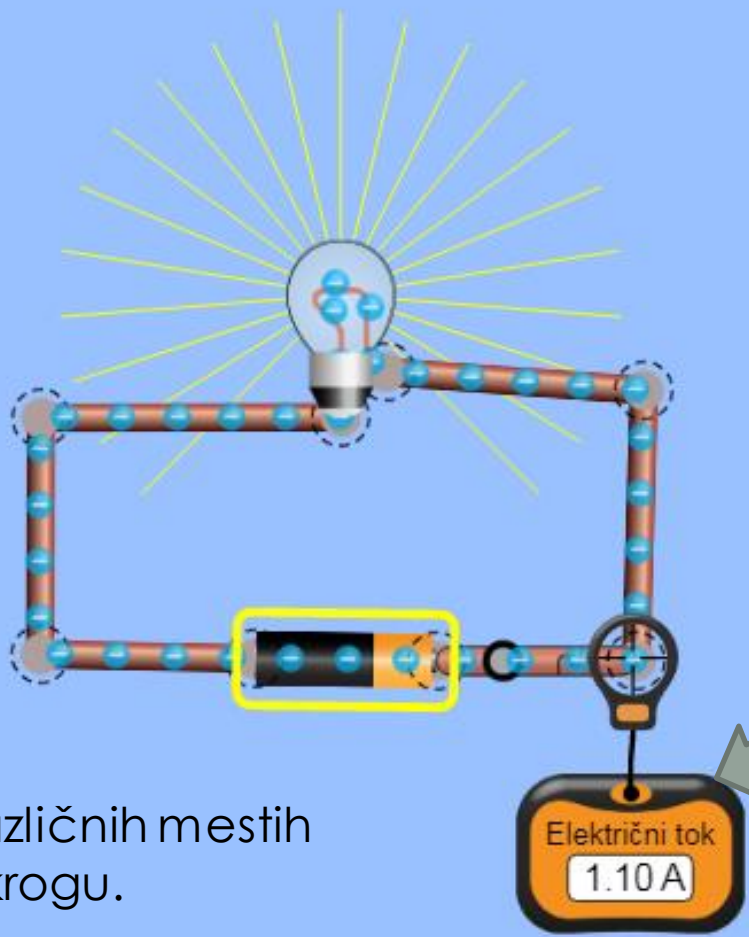
<https://fizikalne.simulacije.si/2015/10/31/enosmerni-elektricni-krog/>

 Vodnik (žica)
 Baterija
 Žarnica
 Upor
 Stikalo

Prikaži električni tok
 Smer gibanja elektronov 
 Smer električnega toka 
 Imena
 Vrednosti

 Voltmeter
 Ampermeter



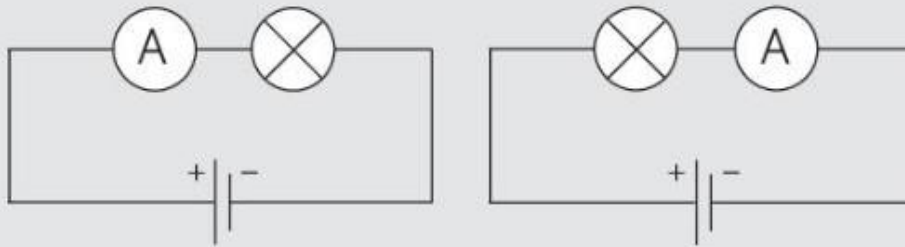
Spreminjaj pozicijo ampermetra

Izmeri tok na različnih mestih v električnem krogu.
Kaj opaziš?

 
 Napetost     

MERJENJE ELEKTRIČNEGA TOKA

- Kaj smo opazili in ugotovili med poskusom?
 - Ampermeter smo vezali na različna mesta v el. krogu



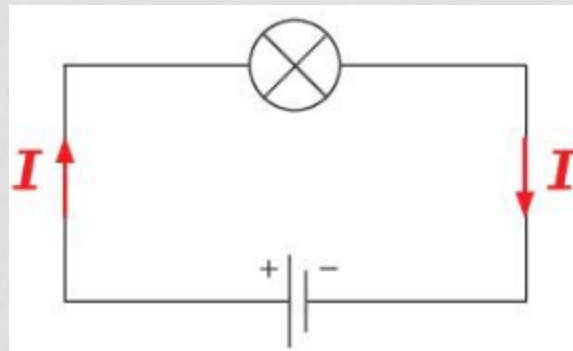
Ugotovimo, da izmerimo enak tok, ne glede na to, ali vežemo ampermeter v el. krog pred porabnikom ali za njim.



To pomeni, da iz žarnice teče enak tok, kot vanjo priteka

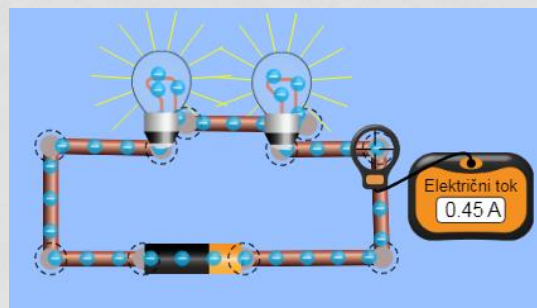
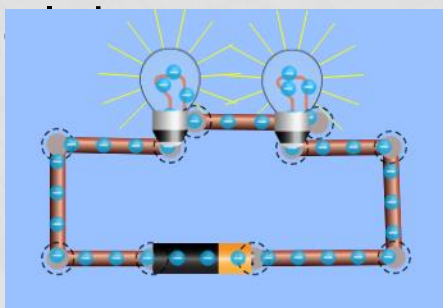
SMER ELEKTRIČNEGA TOKA

- Baterije so viri enosmerne napetosti, ki skozi krog potiskajo elektrone iz enega priključka v drugega.
- Priključka imenujemo tudi **pola**.
- Pol, na katerem je presežek elektronov imenujemo negativni pol, drugega pa pozitivni pol.
- Smer električnega toka je dogovorjena tako, da električni tok teče od **pozitivnega priključka baterije k negativnemu**.

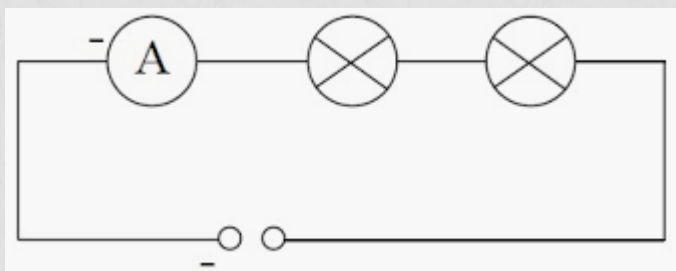


Za vajo sestavi naslednje električne kroge:

- Sestavi preprost električni krog z dvema (tremi, ...) žarnicama in izmeri tok na različnih mestih v



V zvezek nariši preprost električni krog z dvema (ali več) žarnicama in ampermetrom. **KAJ UGOTOVIŠ?**



Zapiši vse ugotovitve, do katerih si prišel pri simulacijah.