

ELEKTRIČNI TOK

FIZIKA 9. RAZRED
VESNA HAREJ





Pozdravljeni!

Spoznali smo **električni naboj**

- označimo ga z e
- enota električnega naboja je As .

Danes pa bomo sestavili električni krog s stikalom in se naučili **meriti električni tok**.

MERJENJE ELEKTRIČNEGA TOKA

- Pri meritvi električnega toka nas zanima, koliko naboja preteče skozi vodnik v nekem času. Osnovna enota električnega toka je **Amper (A)**.
 - *Ta je enaka pretoku 1C naboja v 1s.*
- Simbol električnega toka je ***I***.
- Naprava, s katero merimo električni tok, se imenuje **ampermeter**.

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/>

ENOSMERNI ELEKTRIČNI KROG

Vodnik (žica)

Baterija

Žarnica

Upor

Stikalo

Prikaži električni tok

Smer gibanja elektronov

Smer električnega toka

Imena

Vrednosti

Voltmeter

Ampermetri

+ Upor žice

+ Upor baterije

Enosmerni električni krog

Uvod

Napredno

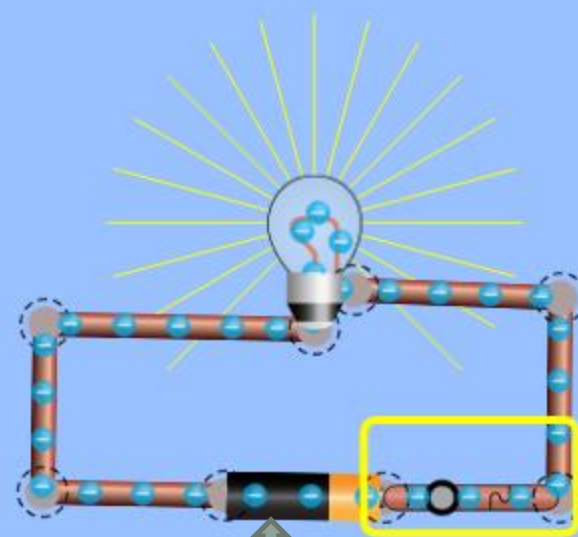
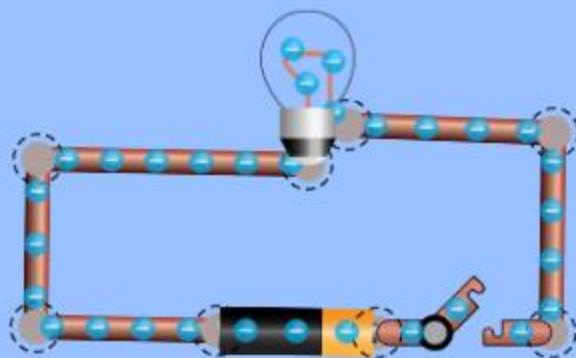
PriET

Tukaj izbiraš elemente električnega kroga!

Tukaj preklopiš med osnovno in napredno verzijo!



Tukaj izbereš merilnik!

Saj ti je uspelo, kajne.



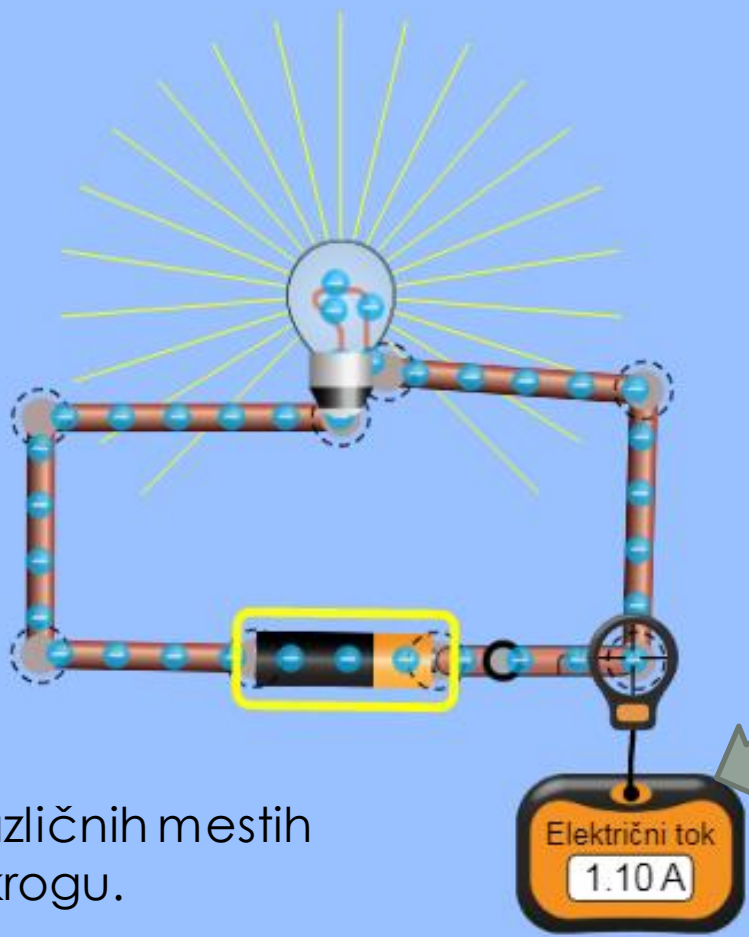
Spreminjaj napetost
Kaj opaziš?

 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?

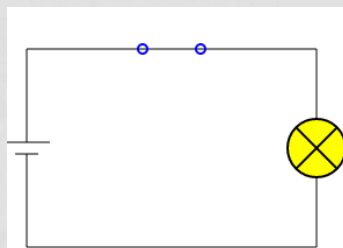
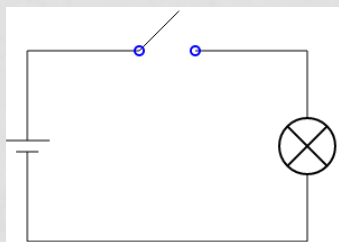
 

 Napetost     

Za vajo sestavi naslednje električne kroge:

- Sestavi preprost električni krog in preizkusi delovanje
- V električni krog veži stikalo
- V električni krog veži varovalko
- Izmeri električni tok skozi porabnik

V zvezek nariši preprost električni krog s stikalom in ampermetrom.



Zapiši vse ugotovitve, do katerih si prišel pri simulacijah.