

Navodila za prvi sklop petega tedna

1. Najprej utrdi svoje znanje. Preberi zapiske v zvezku in reši BG, str. 46 in 47/1., 3., 4.
2. Registriraj se (brezplačno) na strani <https://www.ucimse.com/>, izberi otočje 6-9, 9. razred, fizika, električni tok

Igraj igro Učinki električnega toka na povezavi:

<https://www.ucimse.com/razred9/naloga/elektricni-tok/3264>

3. Ponovimo:

V sklenjenem el. krogu z virom napetosti in porabnikom (žarnico) se pretaka el. naboj (e , As). Naboj se v žarnici ne nabira, ne nastaja in ne izginja.

Usmerjeno gibanje el. naboja imenujemo el. tok (I , A). El tok pove, koliko naboja se pretoči v časovni enoti (sekundi): $I = \frac{e}{t}$.

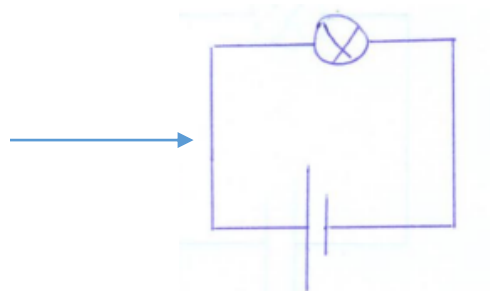
Naprava za merjenje el. naboja je elektroskop, naprava za merjenje el. toka pa ampermeter.

El. krog rišemo s shemo električnega vezja. Pri tem uporabljamo dogovorjene simbole

Primer:



El. vezje



shema vezja

4. Zapis v zvezek:

Vaja

a) Nariši shemi el. krogov na sliki:



Kako imenujemo to vezje?

b) V zvezek nariši shemo el. kroga na sliki. S pomočjo virtualnega laboratorija sestavi el. vezje (https://phet.colorado.edu/sims/html/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab/latest/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab_sl.html) in izvedi meritve.



Izmeri tok $I_1 =$

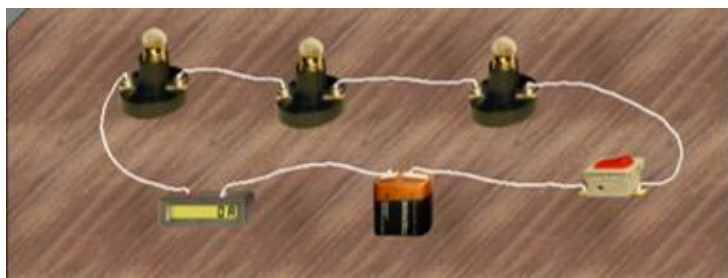
Izmeri tok $I_2 =$

Dopolni:

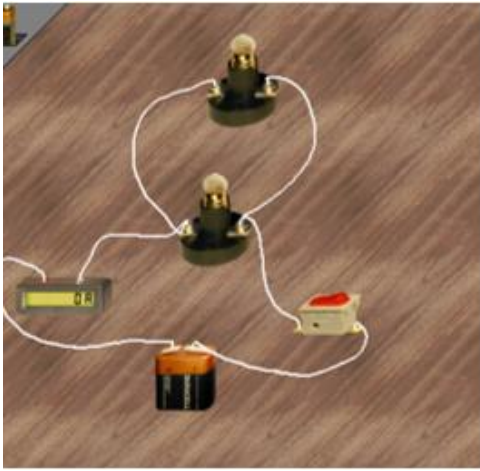
Ampermeter pred žarnico in za žarnico kaže _____ tok.

c) Nariši sheme spodnjih vezav. Meritve opravi v virtualnem laboratoriju

(https://phet.colorado.edu/sims/html/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab/latest/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab_sl.html).



$I_1 =$ _____



$I_2 =$ _____



$I_3 =$ _____

Ko končaš, mi po el. pošti pošlji izmerjene vrednosti vaje $I_1 =$ __, $I_2 =$ ____, $I_3 =$ ____