

9., 10.ura, 20. 4. 2020 - Vzporedna vezava in merjenje električne napetosti

Navodilo za delo

V današnji uri se bomo naučili meriti električno napetost. Pripravi si prazen list A4 format, na katerega boš prepisal navodilo za naloge in risal vezja.

Odpri pa si gradiva: Električna napetost in merjenje električne napetosti.

Vklopi si Virtualni laboratorij, s katerim boš vezal elemente po navodilu.

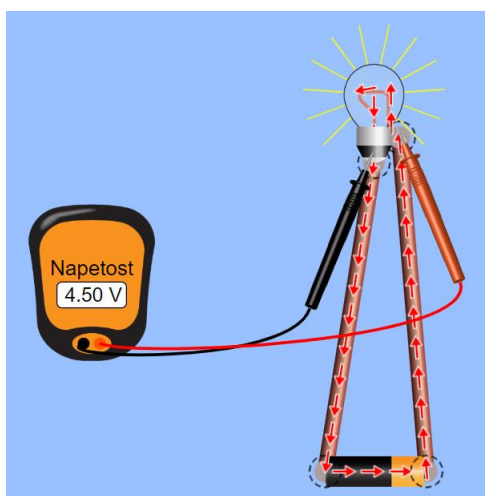
Najprej sledi razlaga, potem pa sam zveži vezje po navodilu. Navodila in vezja riši na svoj list. Riši jih s svinčnikom. Vanj vpisuj svoje meritve.

1. del: razlaga: **Električna napetost in merjenje električne napetosti** -preberi
2. del: **Merjenje napetosti v električnem krogu** (2 nalogi)-napiši navodilo in nariši el. kroge. Nato sestavi vezji v **Virtualnem laboratoriju** in zapiši meritve.
3. del: **Merjenje napetosti in toka v električnem krogu** (3 naloge)-napiši navodilo in nariši el. kroge. Nato sestavi vezja v **Virtualnem laboratoriju** in zapiši meritve.
4. **Rešen list fotografiraj in mi pošlji fotografije:** preko eAsistenta-Komunikacija ali preko maila: verdev.danica@gmail.com. **List mi pošlji do torka, 21. 4. 2020!**

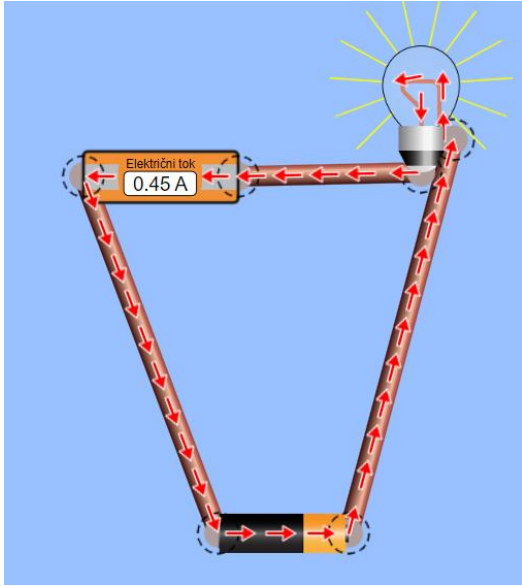
https://phet.colorado.edu/sims/html/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab/latest/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab_sl.html

Pri vsakem vezju, ki ga sestaviš, upoštevaj naslednje:

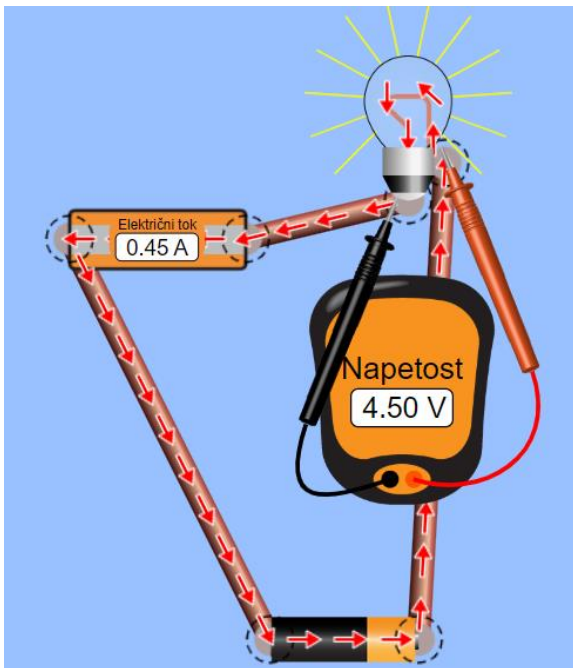
- uporabi baterijo za vir napetosti in nastavi napetost 4,5V
- v električni krog veži vzporedno voltmeter, ki bo meril električno napetost
- v električni krog veži zaporedno ampermeter, ki bo meril električni tok



Merjenje napetosti-vzporedna vezava voltmetra



Merjenje električnega toka-zaporedna vezava ampermetra



Merjenje električne napetosti in toka