

Pozdravljeni sedmošolci,

Smo v novem tednu šole na daljavo. Upajmo, da ne bo trajalo predolgo, a ne?

Prejšnji teden ste imeli nalogo, da preberete o električnem toku in napetost.

Veliko že veste iz prejšnjih let. Narisali sete shemo električnega vezja.

Današnja naloga pa je:

Sedaj pa kliknite na spodnjo povezavo, kjer je programček za sestavljanje vezij in sestavite vezja po spodnjih nalogah.... Sledi nalogam spodaj!
Programček prej malo razišči! 😊

Pomoč: Z miško primete na primer vodnik, ki je levi strani in ga povlečete na ploščo... (vodnik-žico, baterijo in stikalo in povežete... 😊) Zabavno! Žarnica gori!

Klik na povezavo:

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

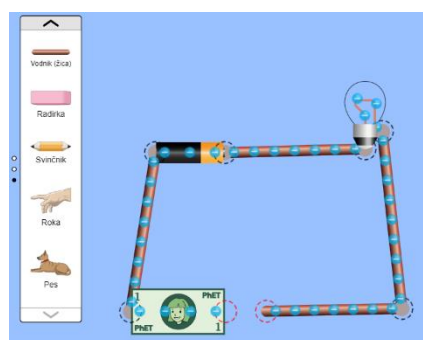
Odgovori na naslednja vprašanja v zvezek ali na list

(če si pustil-a zvezek v šoli)

Najprej napiši naslov:

1. PREVODNIKI IN IZOLATORJI

Sestavi enostavni električni krog s svetilko in med žice veži različne snovi, ter preveri, če so prevodniki ali izolatorji in jih ustrezno poveži.



Radirka



Svinčnik



Roka



Pes



Kovanec



Sponka za papir



Fuse

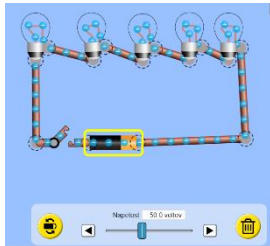
varovalka



IZOLATORJI

PREVODNIKI

2. ZAPOREDNO VEŽI 5 SVETIL IN JIH PRIKLJUČI NA BATERIJO.



NARIŠI SHEMO S SIMBOLI:

- a) Ali je taka vezava svetilk primerna za na novoletno drevesce? _____
- b) Kaj se zgodi z ostalimi svetilkam, ko pregori ena od svetil (odklopi jo tako, da nanjo klikneš 2x in jo »odstrižeš«)? _____
- c) Pomisli, kako bi morali vezati svetilke, da do tega ne bi prišlo? _____

3. VZPOREDNO VEŽI DVE SVETILI IN V KROG VEŽI ŠE VAROVALKO IN BATERIJO Z NAPETOSTJO 9 V. UPORABI TUDI VOLTMETER.



- a) Kaj se dogaja s svetilkama, če povečujemo napetost na bateriji iz 9 V na 12 V in na 15 V?
Obkroži!

SVETILKI BOL SVETITA SVETILKI ENAKO SVETITA SVETILKI SLABŠE SVETITA

Danes si spoznal, da v električni krog vežemo porabnike dva načina
ZAPOREDNO IN VZPOREDNO.

Ugotoviš, da da pri zaporedni vezani porabnikov velja, če en uporabnik
(žarnica)pregori, se prekine električni krog.... Tudi ostale ne svetijo!

To ne velja za zaporedno vezane porabnike!

Vse dobro in ostanite doma, učiteljici