

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 (ali s prstom povlečete na tablici ali telefonu), ki je levi strani in ga povlečete na ploščo... (vodnik-žico, baterijo in stikalo in povežete... 😊) Zabavno!

Klik na povezavo:

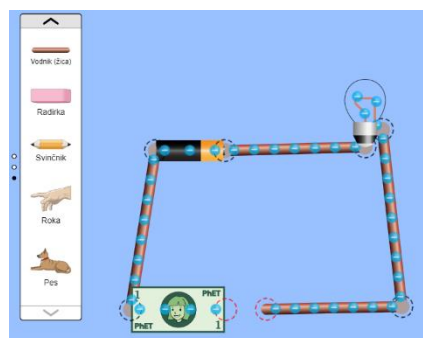
[https://phet.colorado.edu/sims/html/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab/latest/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab\\_sl.html](https://phet.colorado.edu/sims/html/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab/latest/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab_sl.html)

**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

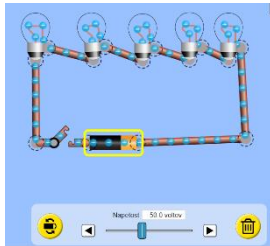


varovalka

**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