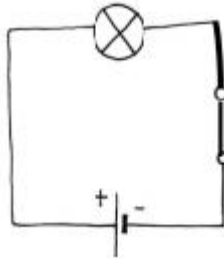


Sreda, 22. 4.

## NARAVOSLOVJE IN TEHNIKA

### PONOVIMO:



Da žarnica sveti, mora biti električni krog **sklenjen**.

V tem primeru žarnica sveti.

**S stikalom** sklenemo ali prekinemo električni tok.

Tako je narisano stikalo, ko žarnica ne sveti oz. je električni krog



nesklenjen:



V tem primeru je električni krog **sklenjen**.

Kaj je zlat prstan? **Prevodnik ali izolator?** Kaj je že to?

Skozi kovino teče električni tok, zato je **PREVODNIK** in **LUČ SVETI**.

Iz katere snovi bi moral biti prstan, da skozi njega ne bi tekel električni tok?

Danes sestavljamo električni krog in ugotavljamo prevodnost snovi.

### IMATE DVE MOŽNOSTI:

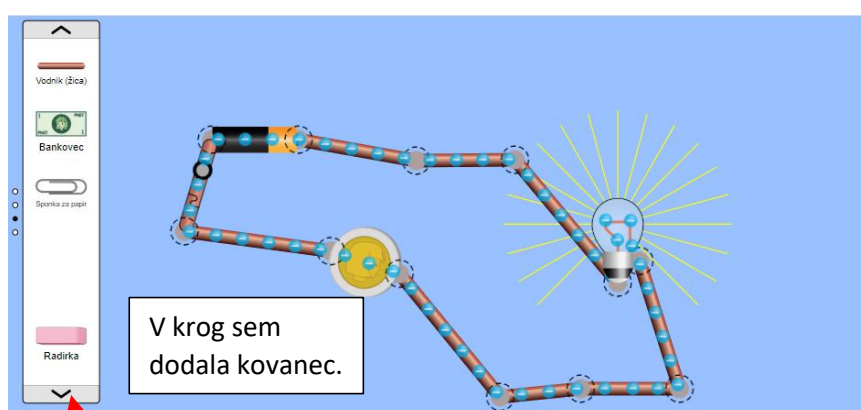
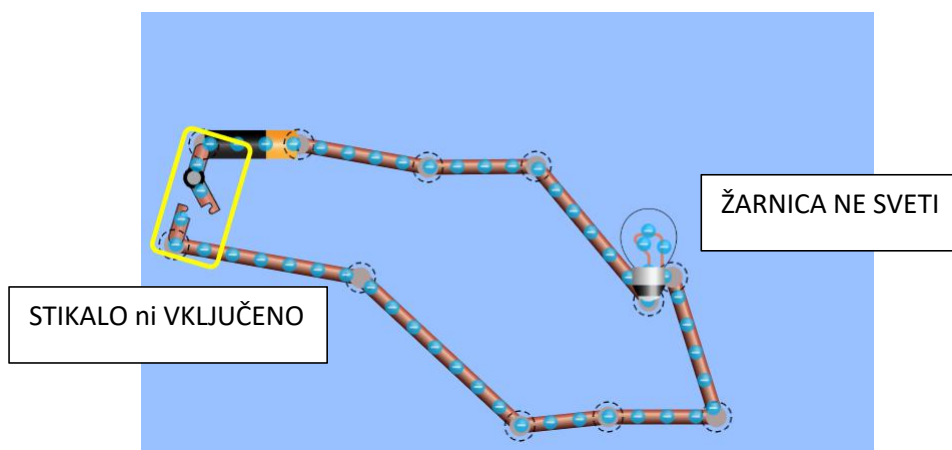
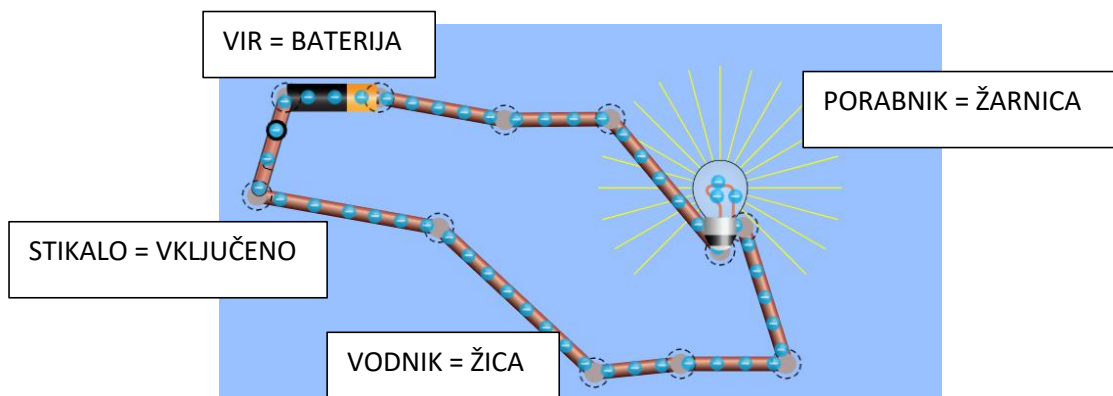
#### 1. Izdelek iz tehnične škatle: ELEKTRIČI KROG

- S starši doma poiščite **ploščato baterijo** (če baterije nimate, izberite drugo možnost). **Takšna baterija je 4,5 voltna, električno omrežje v vaši hiši pa ima 230 voltov! Zato z baterijo lahko izvedemo poskus, nikoli pa se ne igrajte z elektriko v hišni napeljavi!**
- Vzemite **tehnično škatlo** in naredite izdelek ELEKTRIČNI KROG.
- Upoštevajte **navodila za delo in varnost pri delu**. Lahko vam pomaga kdo od staršev.
- Rešite tudi **dodatne naloge v roza DZ iz škatle, str. 9**.
- Izvedite še **Eno dejavnost iz učbenika, str. 76**.

**ALI**

## 2. Računalniški poskus: ELEKTRIČNI KROG

- Če staršev ni doma ali ploščate baterije nimate ali pa škatla počiva v šoli,  **poglejte spodnje slike in sledite navodilom.**
- Jaz sem sestavila tole:

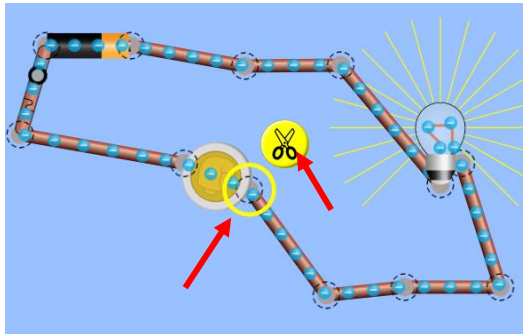


Če v programu kliknete na to puščico, boste našli še več elementov in predmetov, ki jih lahko dodate v krog.

Če je predmet **prevodnik**, bo žarnica svetila, če je **izolator** pa ne. Zakaj že? 😊

- Pojdite na spletno stran, kjer še sami sestavite električni krog:  
[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)
- Poskusite čim več. Dodajte npr. **baterijo visoke napetosti** (znak ⚡). Kaj se zgodi?
- Dodaj v krog **2 žarnici**. Kaj se zgodi?
- Izvedite **Eno dejavnost iz učbenika, str. 76**. (Na računalniku in z dodajanjem predmetov, ki so ti na voljo v programu.)

Če želite odstranjevati elemente iz kroga, pritisnite na krogec in nato na škarjice. Na obeh straneh.



Lahko mi sporočite,  
kakšna se vam je  
zdela današnja  
dejavnost.



**ŽELIM VAM VELIKO NOVIH SPOZNANJ!**

