

Pozdravljeni učenci!

Danes bomo sestavili preprost električni krog s programom DCAC Lab.

Pred tem pa bomo ponovili, zapisali nekaj o osnovah električnega kroga.

<https://eucbeniki.sio.si/nit4/1369/index.html>

Prepiši spodnje besedilo (slik ni potrebno risati).

ELEKTRIČNI KROG

Preprost **električni krog** sestavljajo: vir napetosti, električni vodniki (žice) in porabnik.

Viri napetosti: (<https://www.slideserve.com/xena/viri-elektricne-energije>)

- generator
- dinamo
- baterija
- sončne celice
- akumulator



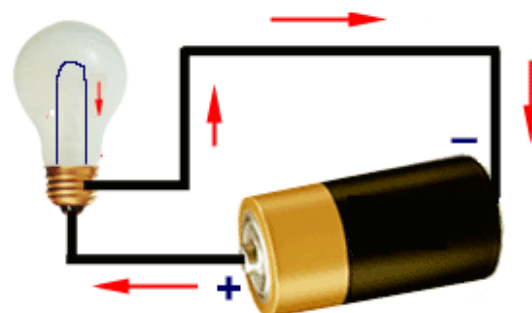
Porabniki so naprave, ki za svoje delovanje potrebujejo električno energijo:

- žarnica
- pečica
- računalnik
- hladilnik
- ...



Vir napetosti ima dva priključka, kot tudi porabnik. Če priključke porabnika z vodniki vežemo na vir napetosti nastane **ELEKTRIČNI KROG**.

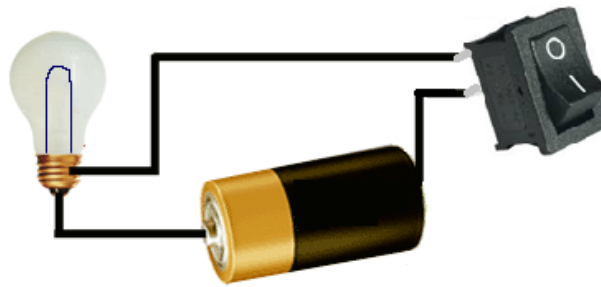
Napetost (lastnost baterije) požene **električni tok** po električnem krogu, kot kaže slika. Napetost se meri v voltih (baterija na sliki ima 1,5 V).















Če želimo žarnico prižgati in ugašati našemu vezju dodamo še enopolno stikalo.



Stikalo



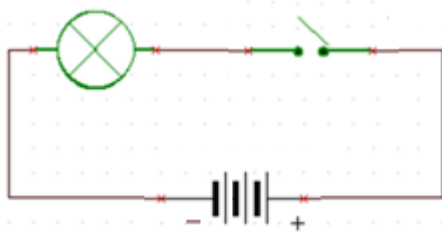
Pri risanju električnih vezij uporabljamo električne simbole:

- | | |
|--|---|
|  vodnik |  galvan. člen |
|  križanje vodnikov (brez stika) |  baterija (več galvan. členov) |
|  povezava vodnikov |  vir napetosti (splošno) |
|  žarnica |  varovalka |
|  motor |  ampermeter, voltmeter |
|  generator |  stikalo |

NARIŠI le elemente, ki smo jih omenjali:

vodnik, žarnica, stikalo, baterija

Električno vezje narisano s simboli imenujemo tudi shema.

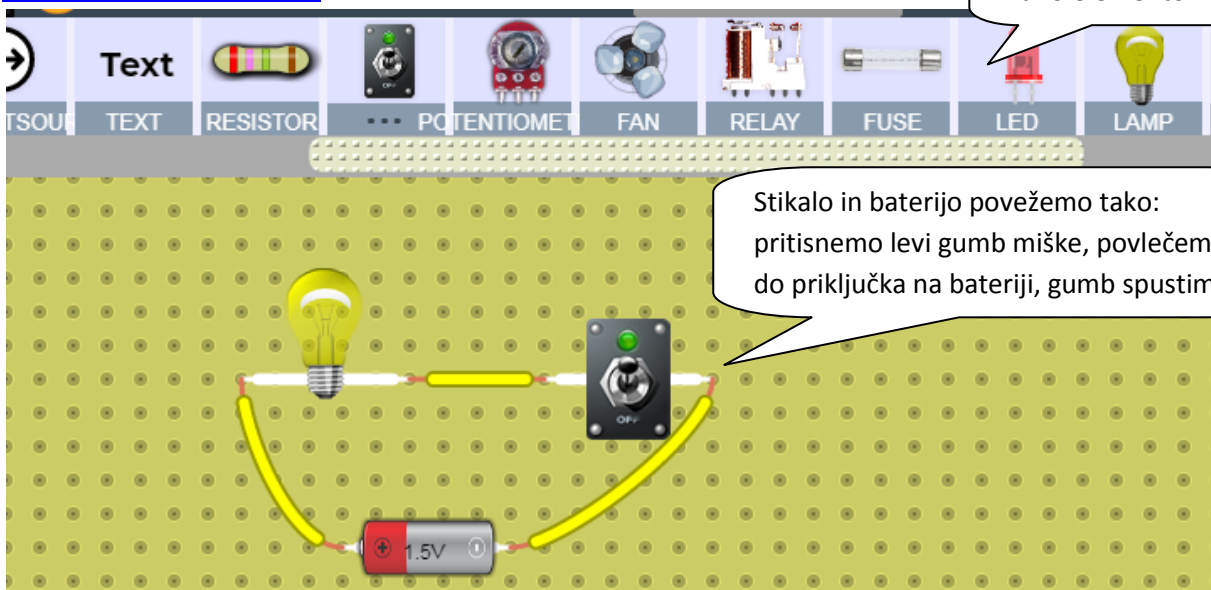


NARIŠI SHEMO

To isto vezje bomo sedaj zvezali s programom DCAC Lab:

<https://dcaclab.com/sl/lab>

Orodna vrstica za izbiro elementov



Stikalo in baterijo povežemo tako: pritisnemo levi gumb miške, povlečemo do priključka na bateriji, gumb spustimo.

*Kaj moraš narediti, da žarnica sveti še močneje? (rešitev – shemo nariši v zvezek)

Svoj zapis v zvezku slikaj in mi pošlji na: metod.bajde@osik.si