

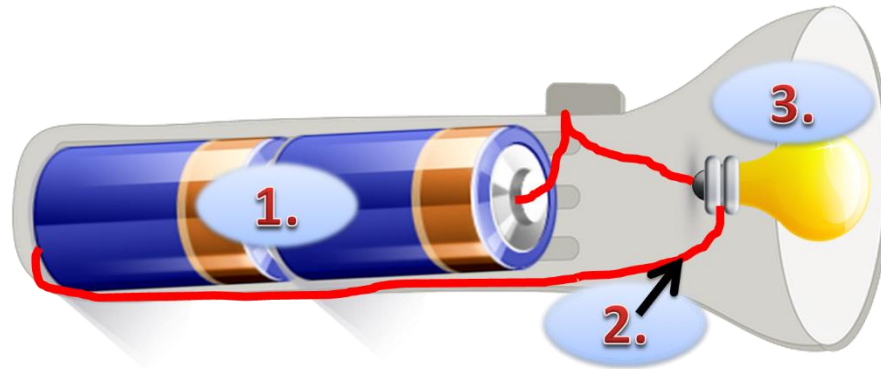
Zapiši nov  
podnaslov



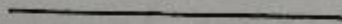
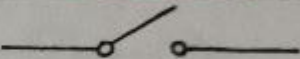
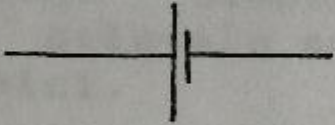
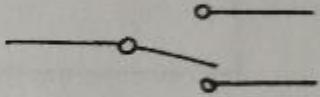
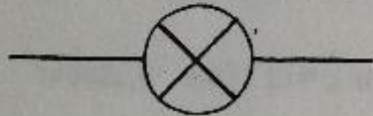

# ELEKTRIKA – ELEKTRIČNI KROG

---

2. del



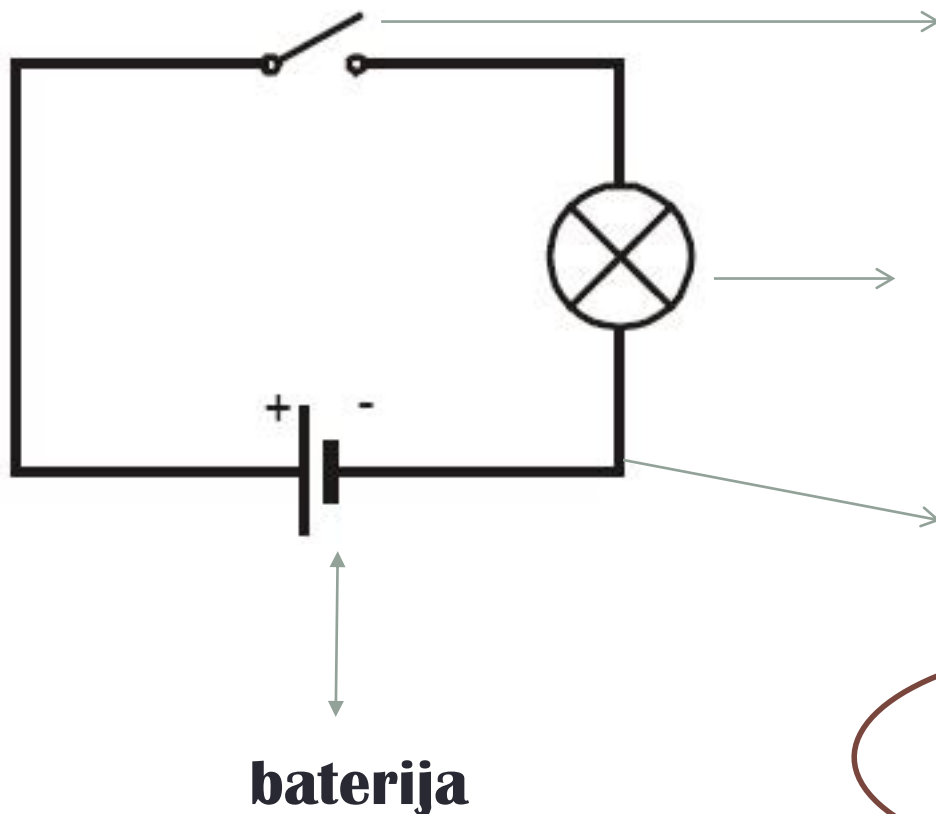
# 1. SIMBOLI ELEKTRIČNEGA KROGA

element	znak	element	znak
vodnik		stikalo	
baterija		preklopno stikalo	
žarnica		stik vodnikov	

V nadaljevanju bomo risali električne kroge, ki vsebujejo različne elemente. Da jih boste znali prepoznati in narisati si pogledajte in prepisite tabelo. V tabeli so prikazani različni elementi ter njihovi simboli.



## 2. Preprost električni krog



**stikalo**

**žarnica**

**vodnik**

Preprost električni krog sestavljajo vodnik (žička), baterija in žarnica. Če želimo, da žarnico vključujemo in izključujemo dodamo še stikalo.

Vse kar je na prosojnici si zapiši in nariši električni krog.



Če želimo v električnem krogu tok večkrat prekiniti in ga ponovno vključiti, vežemo v električni krog **STIKALO**.

# 3. STIKALA



MENJALNO  
STIKALO



TIPKALO

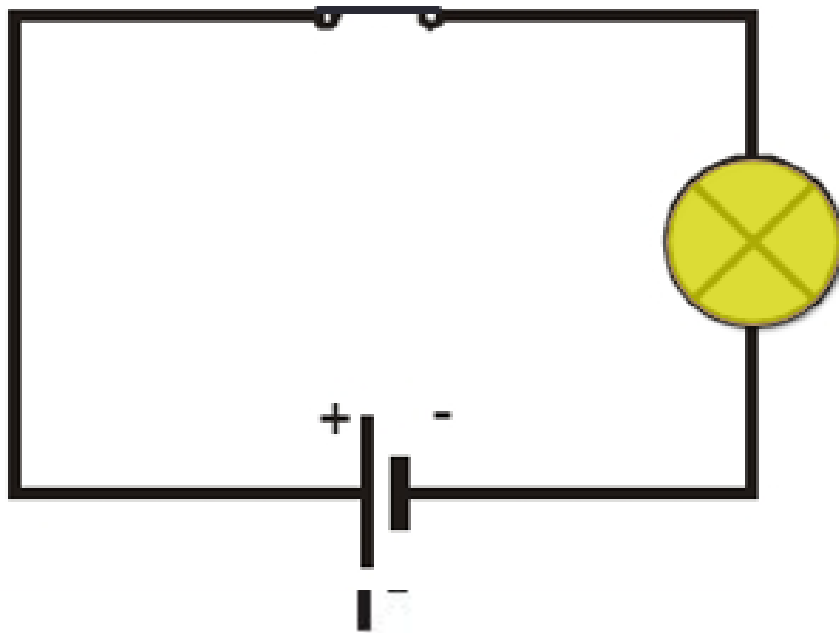


ENOPOLNO  
STIKALO

Oglej si,  
kakšna stikala  
poznamo.



## 3.1 ENOPOLNO STIKALO



V tem položaju je stikalo odprto (povezano) in žarnica sveti.

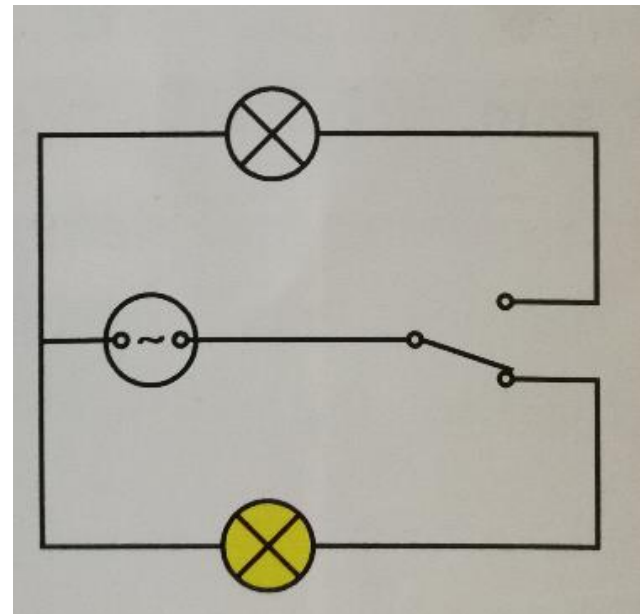
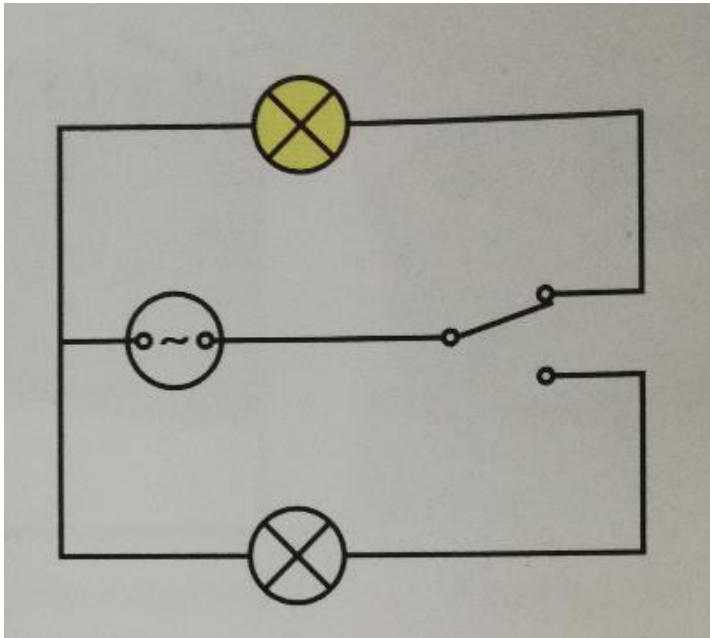


## 3.2 MENJALNO STIKALO

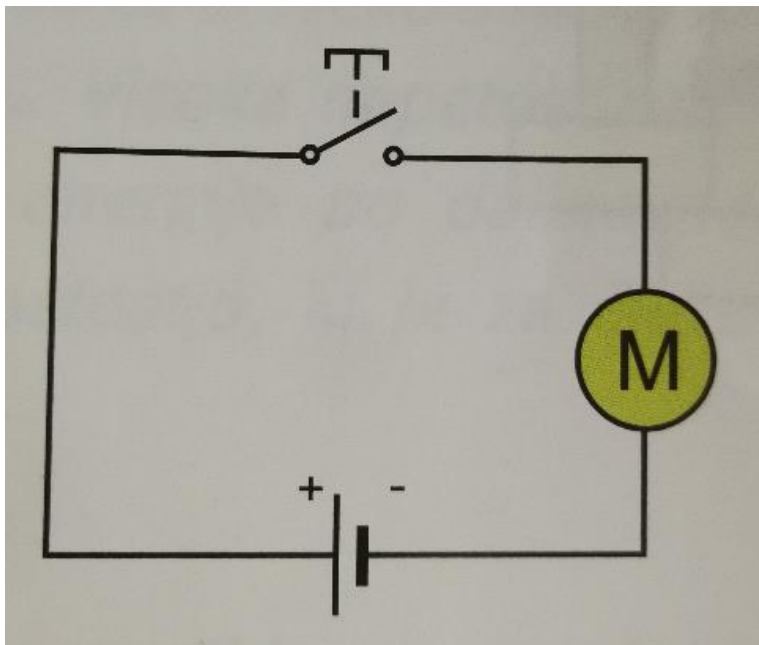


V tem položaju  
sveti zgornja  
žarnica

V tem položaju  
sveti spodnja  
žarnica



## 3.3 TIPKALA



S tipali reguliramo  
moč žarnice (kako  
močno sveti) ali  
hitrost motorčka.



# 4. PREVODNIKI IN IZOLATORJI

ELEKTRIČNI PREVODNIK	ELEKTRIČNI IZOLATOR
zlato, srebro	umetne mase
baker	guma
jeklo	keramika
aluminij	steklo

**ELEKTRIČNI PREVODNIK:** je snov, ki dobro prevaja električni tok.  
**ELEKTRIČNI IZOLATOR:** je snov, ki ne prevaja oz. slabo prevaja električni tok.



BAKRENA ŽICA



GUMA

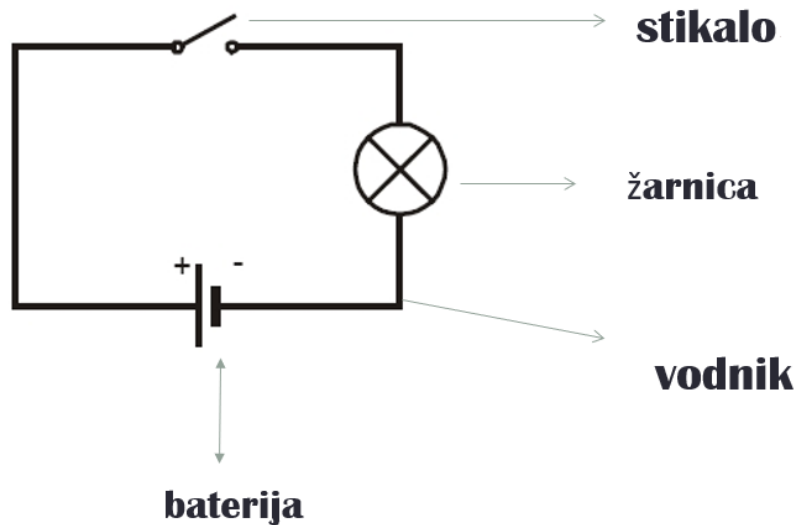
Preberi in zapiši!





# 1. VAJA: Na spodnji povezavi sestavi 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)

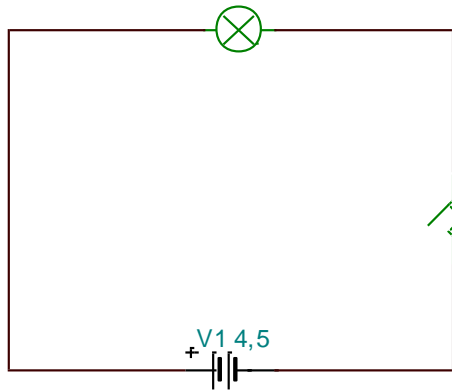


## 2. VAJA: Na spodnji povezavi sestavi električni krog.

- [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)

Sestavi vezje s sheme.

- prvič uporabi vir 1,5 V
- drugič uporabi vir 4,5 V
- tretjič uporabi vir 9 V



Kdaj žarnica sveti?

---

---

---

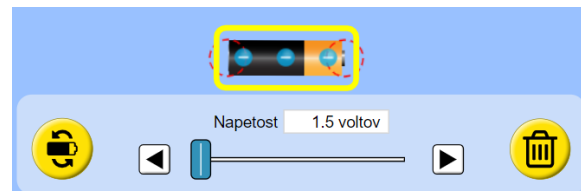
Kaj se dogaja z žarnico, ko je vir:

1,5 V \_\_\_\_\_

4,5 V \_\_\_\_\_

9 V \_\_\_\_\_

VIR = BATERIJA. Bateriji lahko spreminjamo napetost, če kliknemo nanjo.



### **3. VAJA: Kakšno vlogo ima stikalo?**