



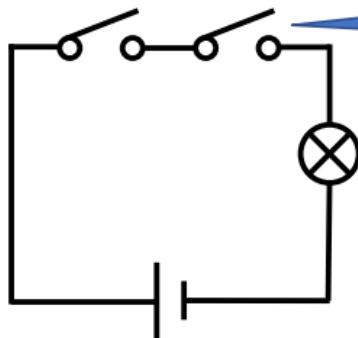
MENJALNO STIKALO

7. RAZRED

Prejšnjič smo spoznali enopolna stikala.

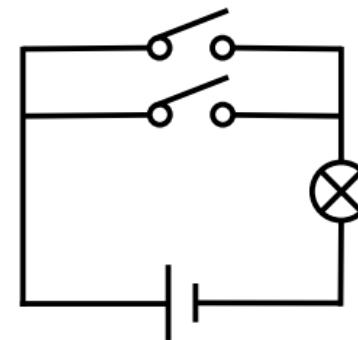
V električni krog smo jih vezali na 2 načina:

Zaporedna – IN vezava



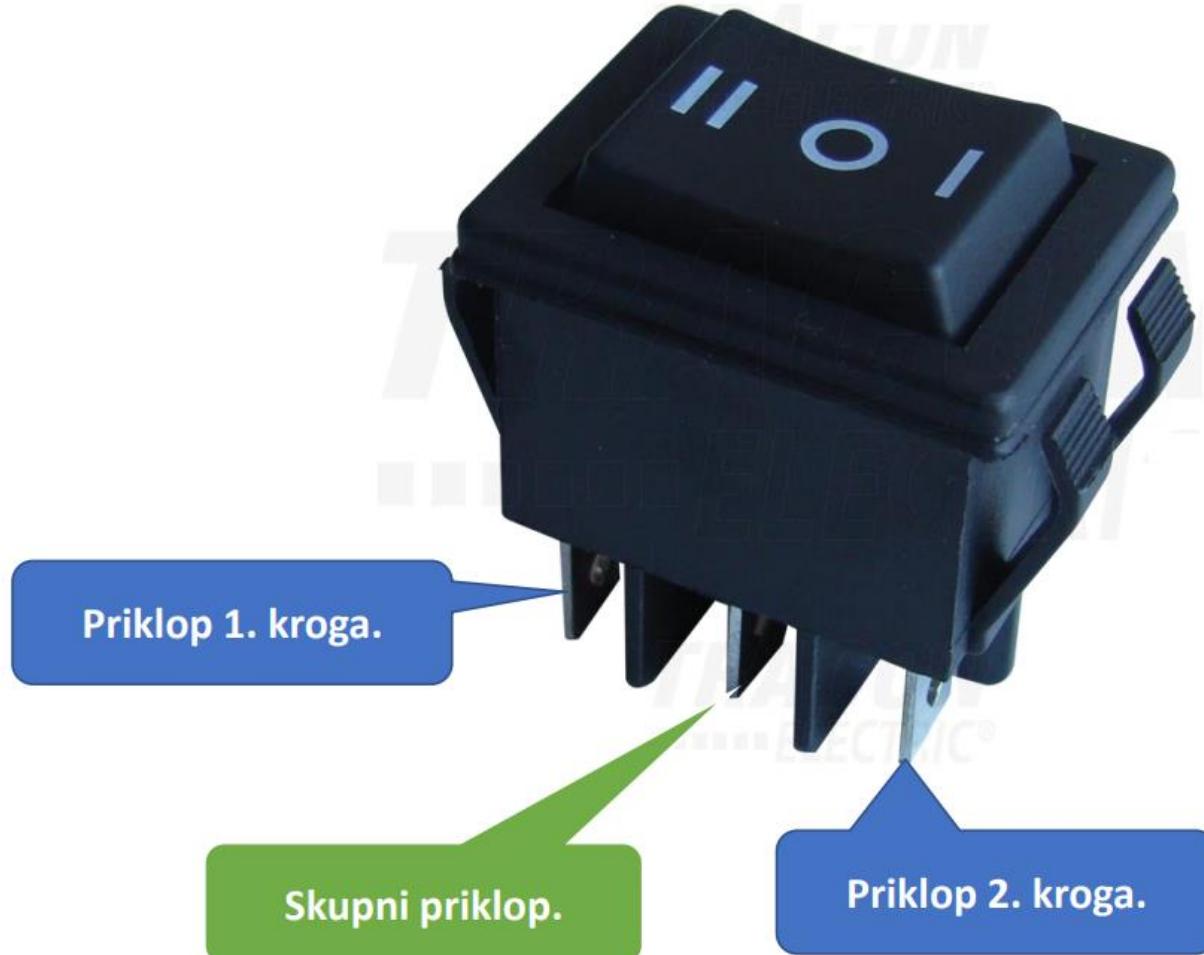
Simbol za
enopolno stikalo.

Vzporedna – ALI vezava



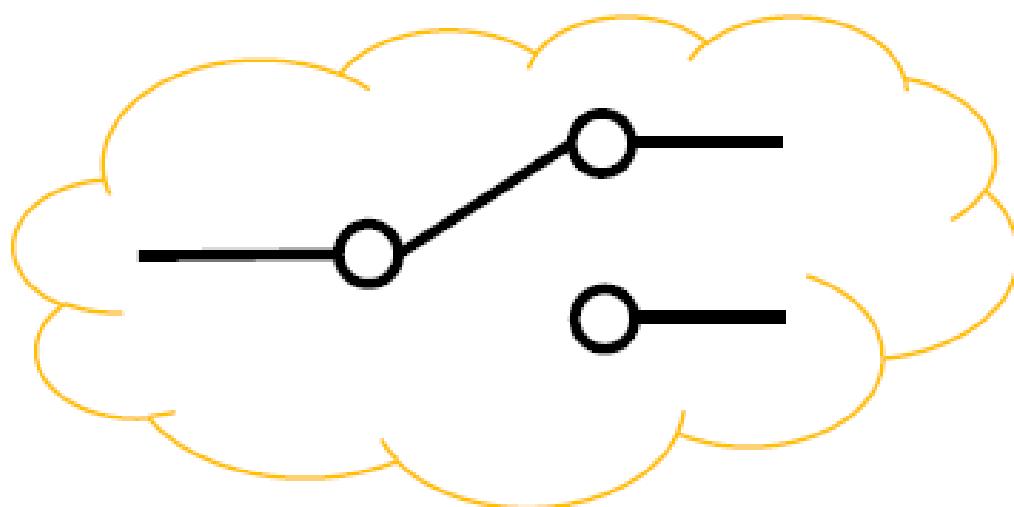
Uporabljamo pri napravah, kjer je zaradi varnosti pomembno, da vključimo oba stikala preden se sklene električni krog:
pralni stroj, ročna orodja ...

Uporabljamo pri napravah, kjer je pomembno, da električni krog sklene eno ali drugo stikalo: *železniške zapornice, stikala za prižiganje luči ...*



Včasih z enim
stikalom krmilimo
2 električna kroga.

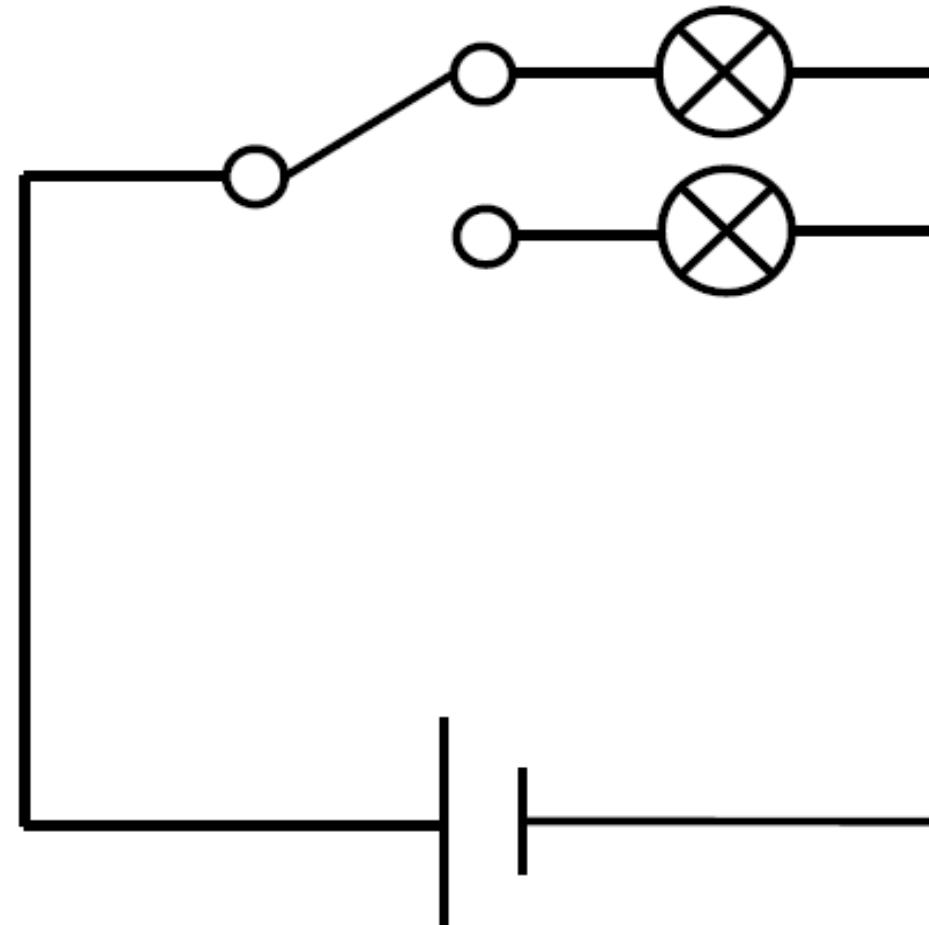
Simbol za menjalno stikalo



Prerišite v zvezek

Shema semaforja z menjalnim stikalom

Prerišite v zvezek

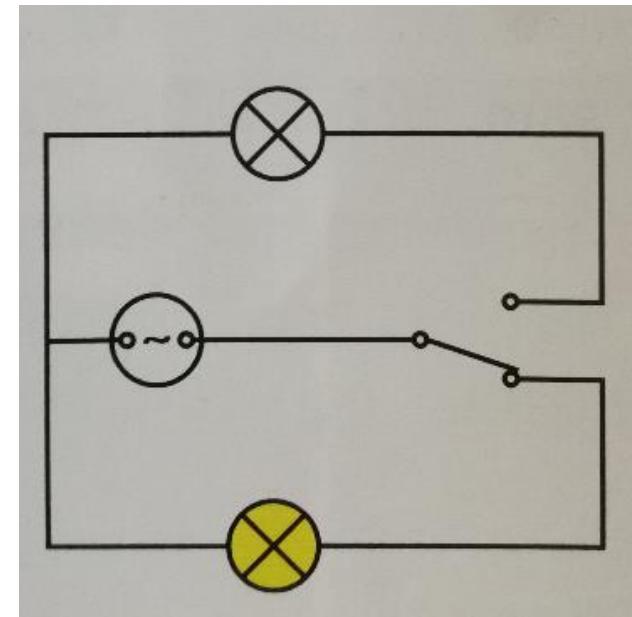
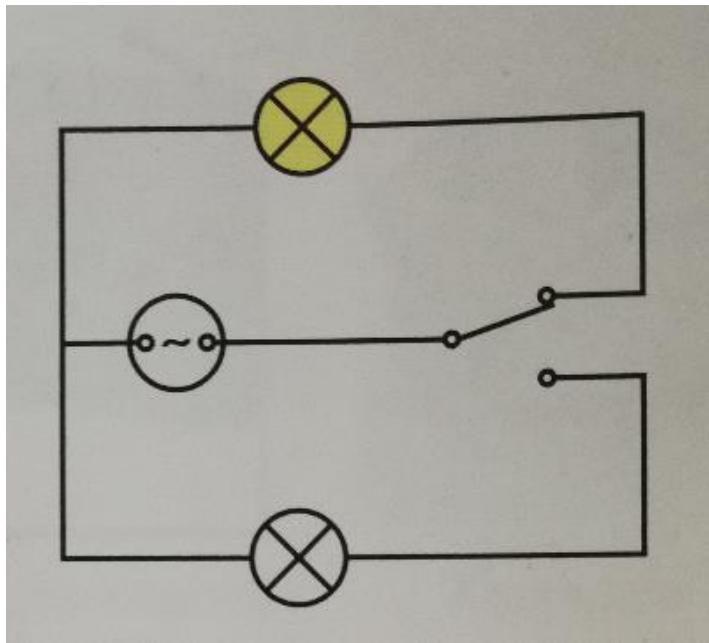


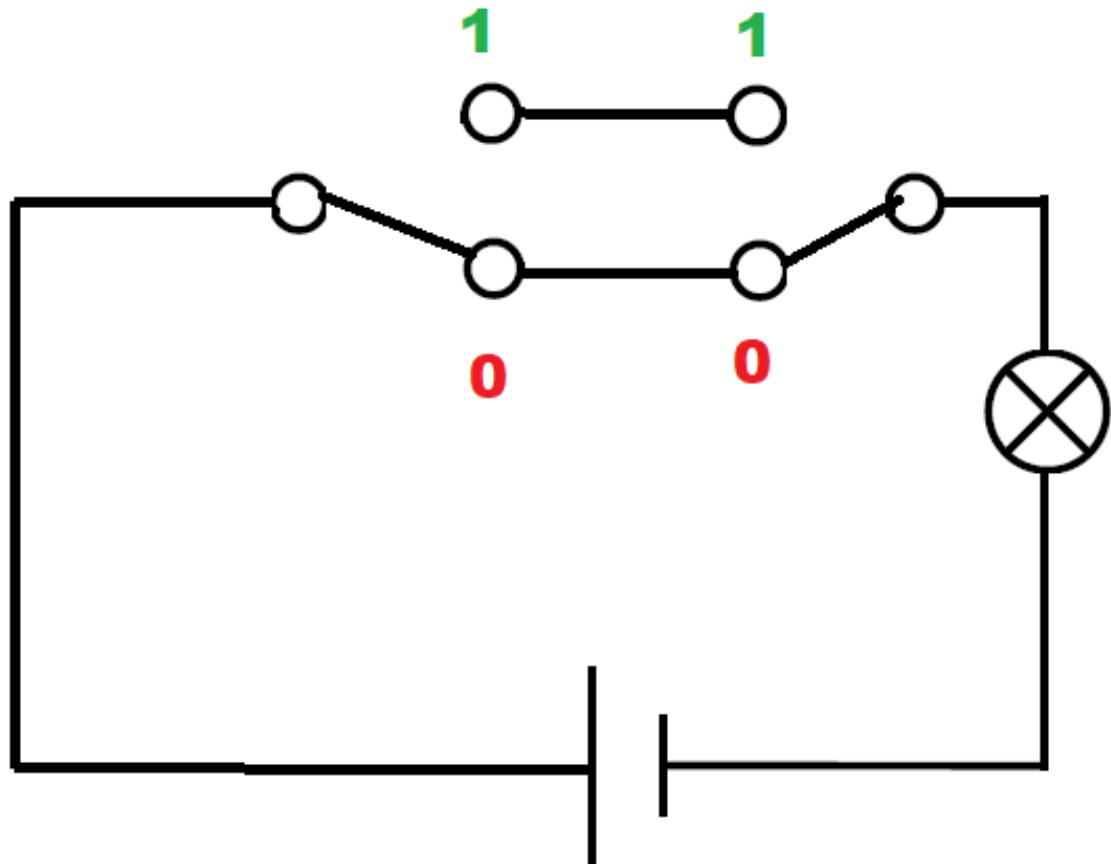
Prerišite v zvezek



V tem položaju sveti
zgornja žarnica

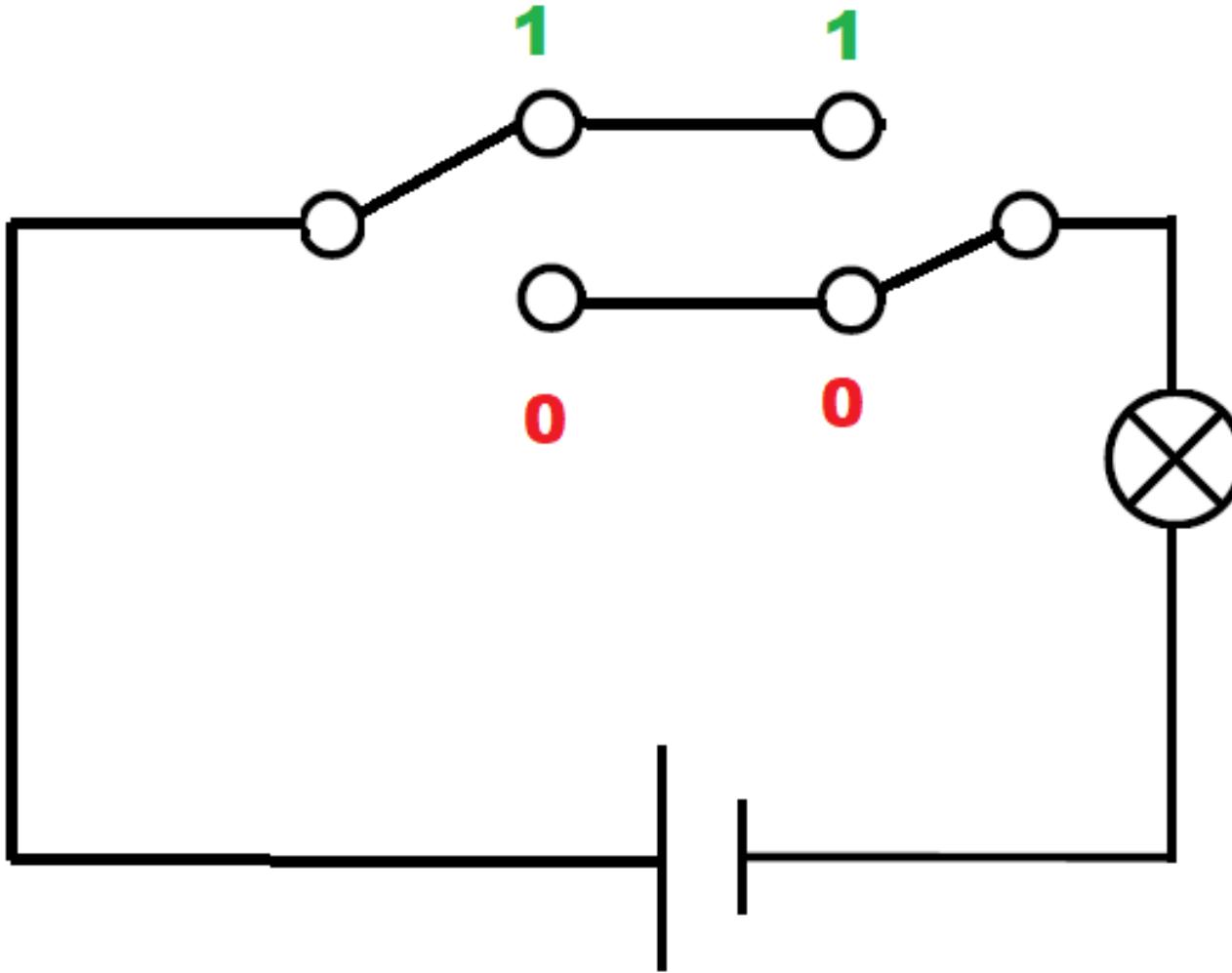
V tem položaju sveti
spodnja žarnica





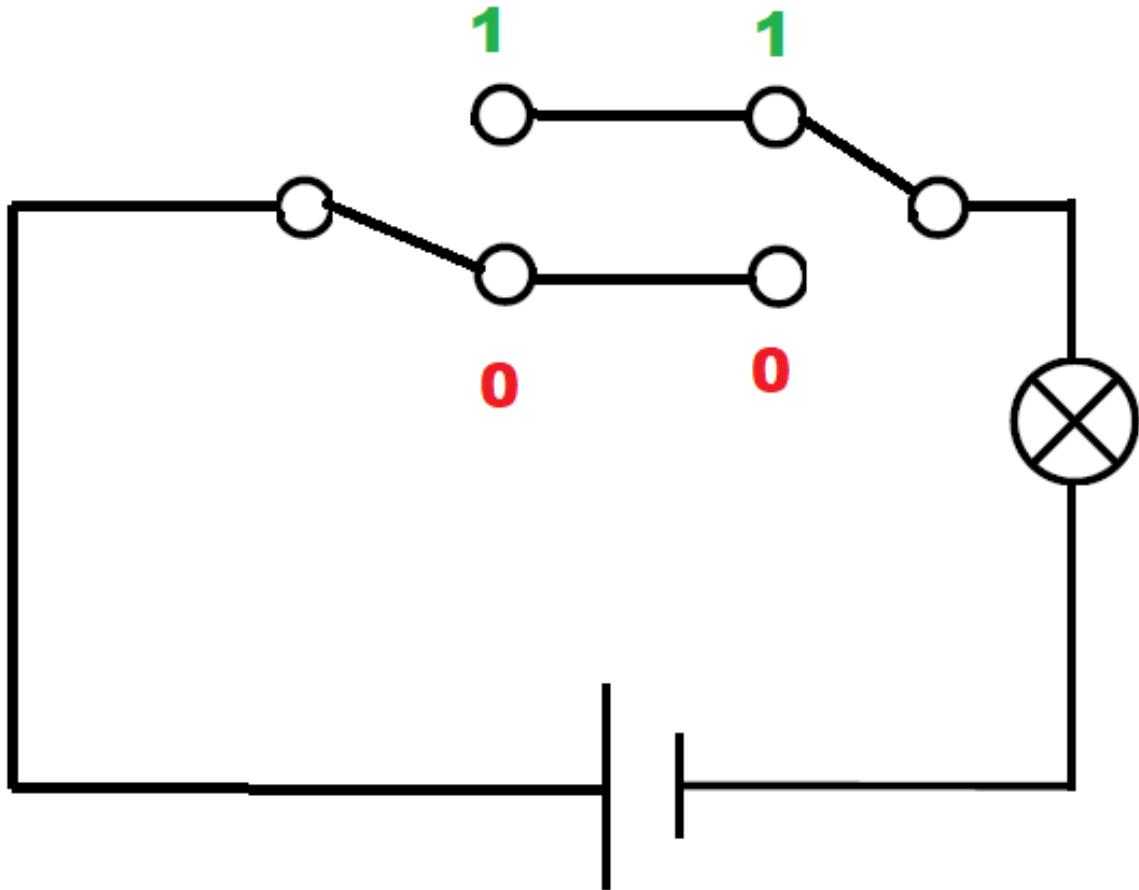
STANJE STIKAL 0 - 0

„Sprehodi“ se po vodnikih in ugotovi, ali žarnica sveti?



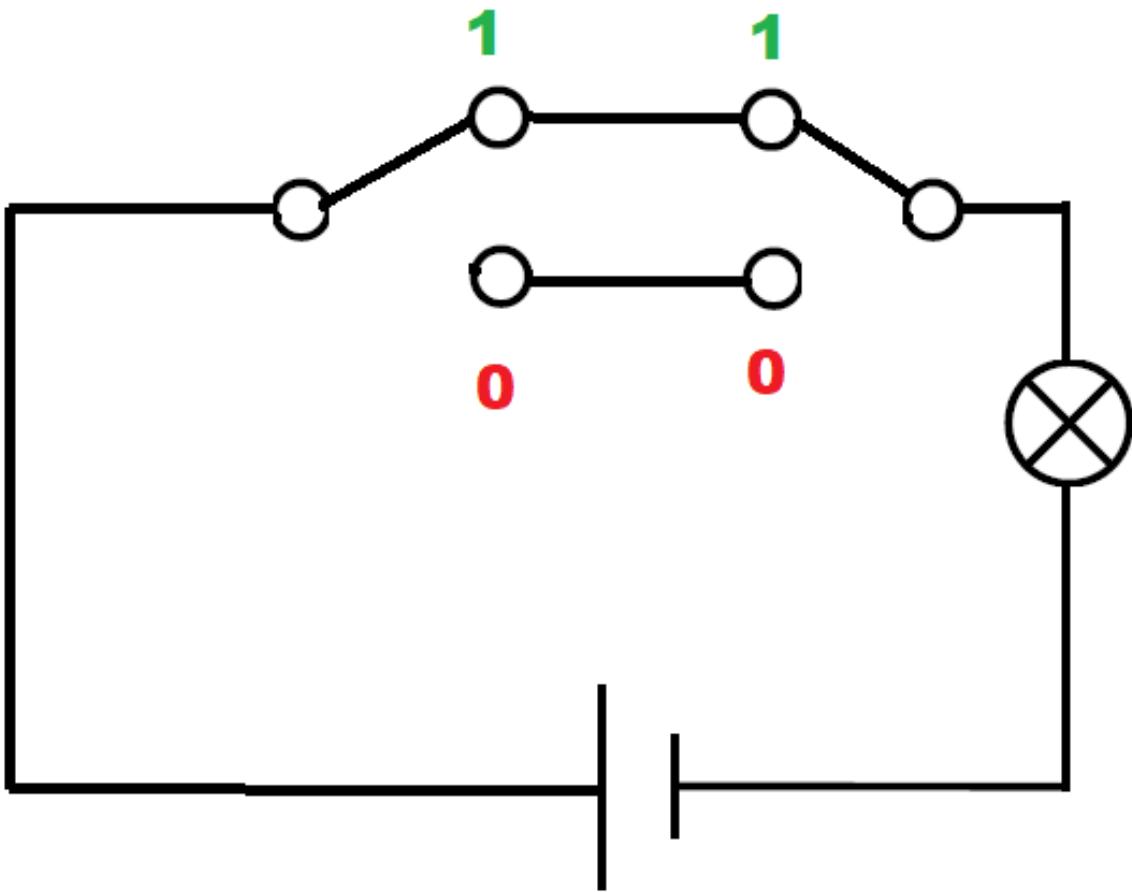
STANJE STIKAL 1 - 0

Ali žarnica sveti?



STANJE STIKAL 0 - 1

Ali žarnica sveti?



STANJE STIKAL 1 - 1

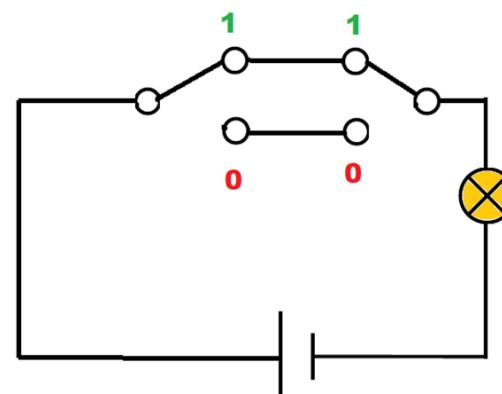
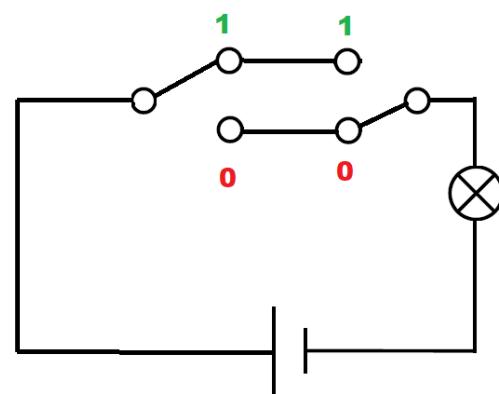
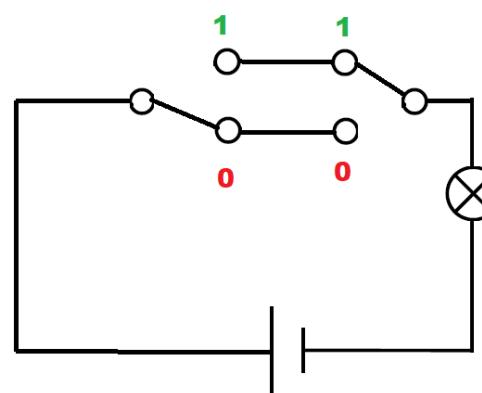
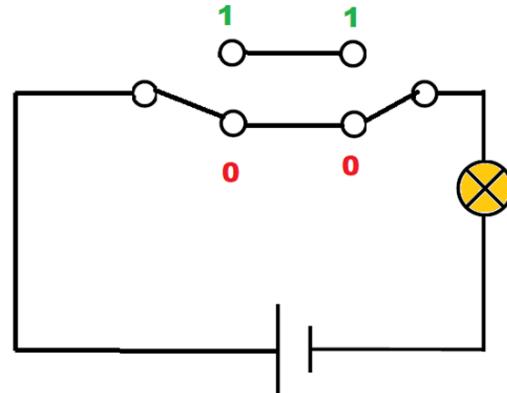
Ali žarnica sveti?

UGOTOVITVE

Prerišite v zvezek

Žarnica sveti, ko je z menjalnima stikaloma sklenjen električni krog.

To se zgodi v primeru 0-0 in 1-1.



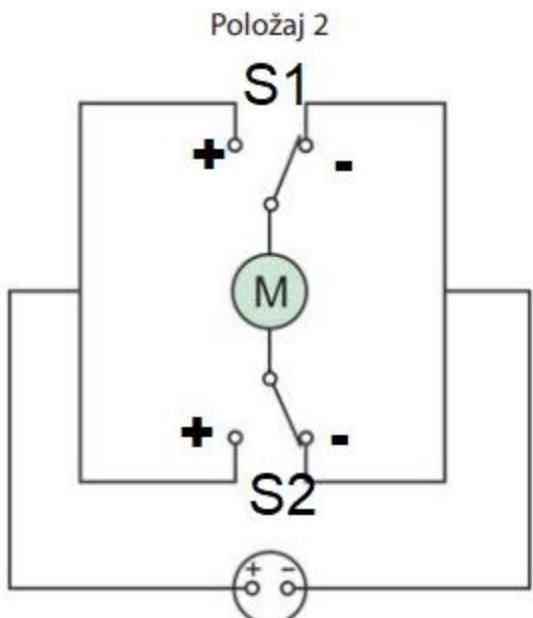
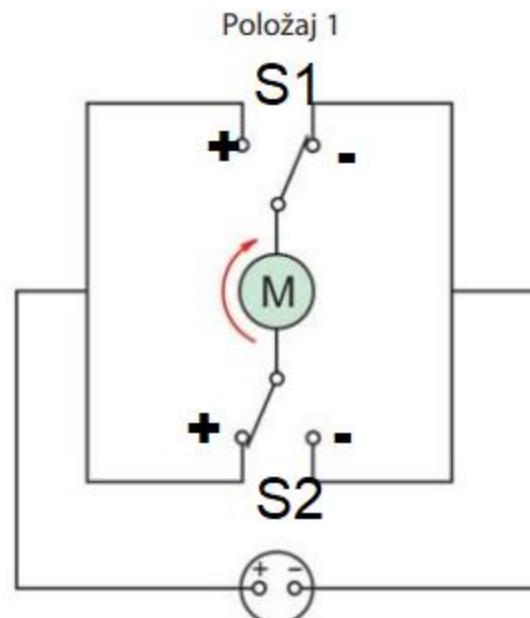
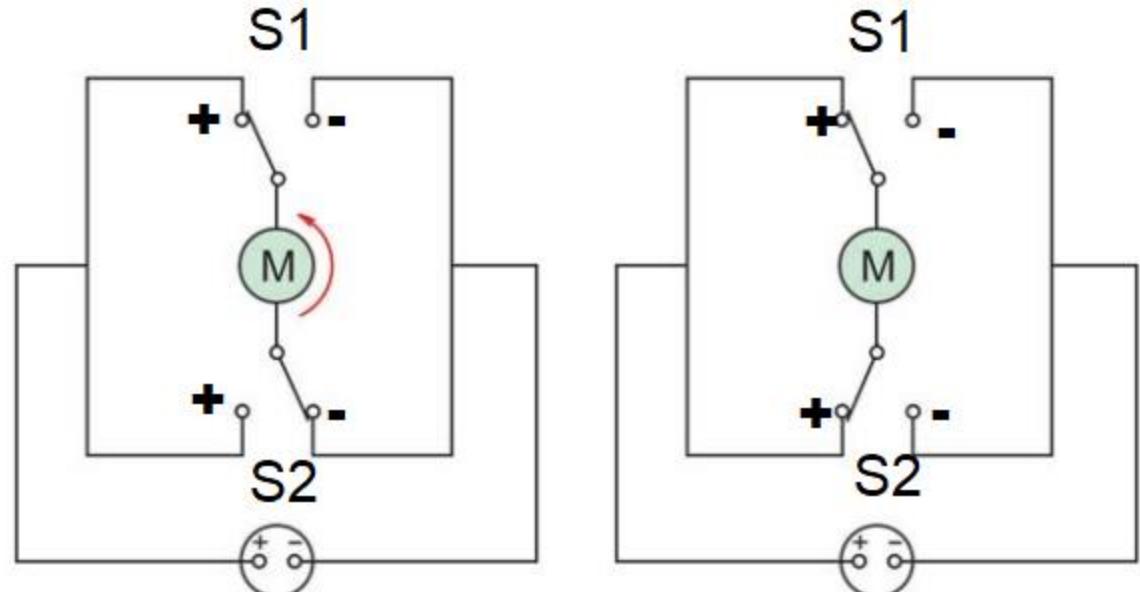
S1	S2	žarnica
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	1

1. naloga

Označi stanje stikala z 1, ko je stikalo priključeno na pozitivni pol (+).

**SESTAVI TABELO
STANJ ZA
SHEME Z
ELEKTROMOTORJEM
IN MENJALNIM
STIKALOM.**

Označi stanje stikala z 0, ko je stikalo priključeno na pozitivni pol (0).



Položaj 3

Položaj 4

Dopolni tabelo stanj za prejšnji primer.

L pomeni, da se elektromotor vrti v desno.

Če se elektromotor ne vrti napiši O.

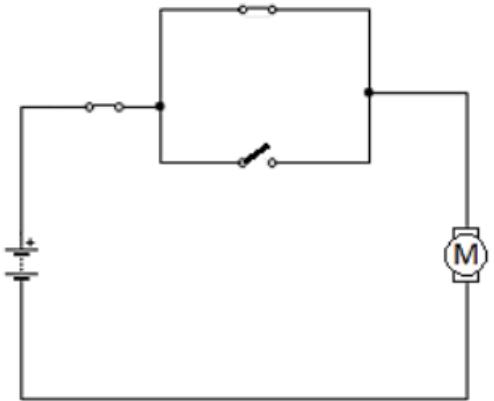
POLOŽAJ

VRTENJE MOTORJA

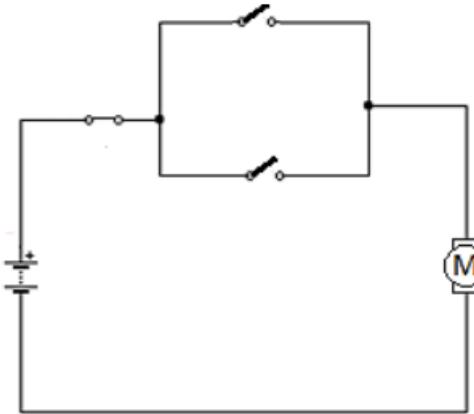
	S1	S2	M
1.	1	0	L
2.			
3.			
4.			

2. naloga

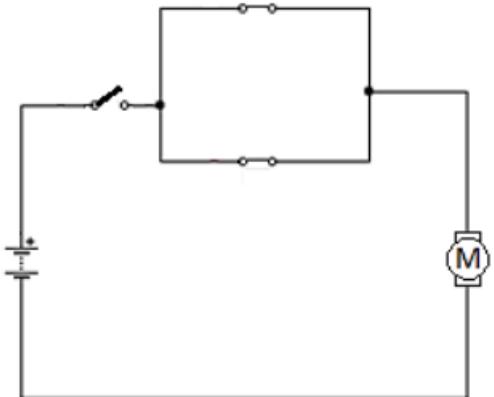
Na sliki so sheme vezja s tremi stikali, elektromotorjem in virom napetosti. Nekatera stikala so sklenjena , nekatera nesklenjena . Pri kateri shemi se gred motorja vrti? Obkroži črko pod pravilno shemo.



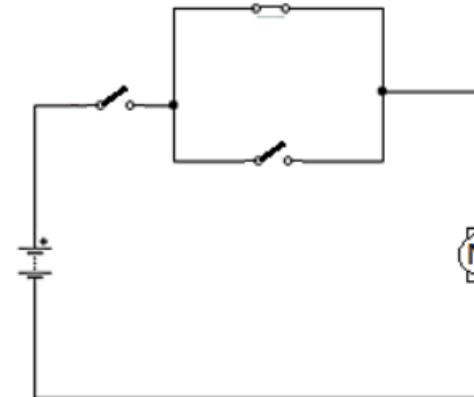
A



B



C



D

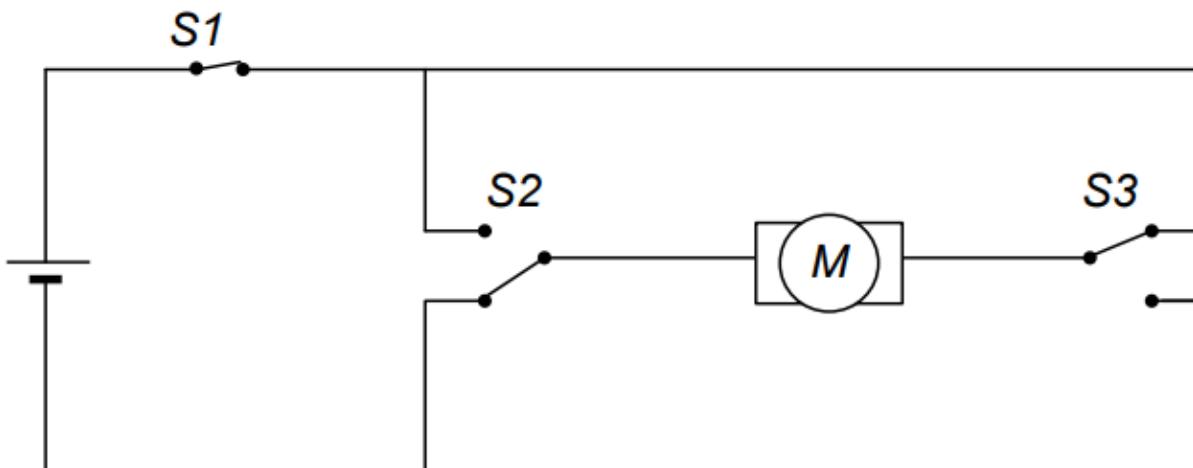
3. naloga

Smer vrtenja gredi enosmernega električnega motorja lahko spremenimo prek stikal.

- a) Katero kombinacijo stikal potrebujemo?

Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

- A Dve zaporedno vezani navadni (enopolni) stikali.
 - B Dve vzporedno vezani navadni stikali.
 - C Dve menjalni stikali.
 - D Kombinacijo navadnega in menjalnega stikala.
- b) Pod prikazano shemo nariši novo shemo tako, da se bo spremenila smer vrtenja gredi motorja.



Kaj sem se
danes naučil?



Kaj je menjalno stikalo.

Poznam **simbol** za menjalno stikalo.

Smer vrtenja elektromotorja zamenjamo tako, da zamenjamo **pola baterije** (+ in -).

Hitrost vrtenja elektromotorja je odvisna od vira napetosti (manjša napetost – počasneje vrtenje).