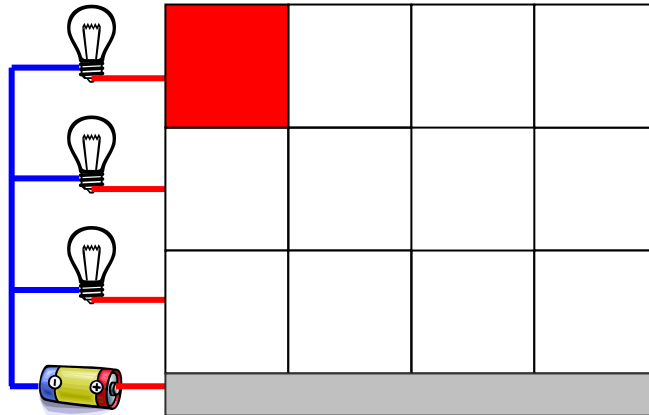


DELOVNI LIST: Programirano stikalo

- 1) Pobarvaj stolpce (od vrha navzdol) tako kakor se prižigajo luči na semaforju. Prvo kombinacijo (levi stolpec), ko sveti na semaforju samo rdeča luč imaš že podano. Spodnja vrstica predstavlja stalno napetost in ostane siva.

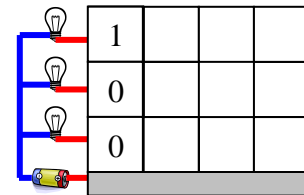


Slika 1: Barvne kombinacije prižganih luči

- 2) V spodnjo pomanjšano razpredelnico v vsako polje vpiši:

»1« ko žarnica sveti in
»0« ko žarnica ne sveti.

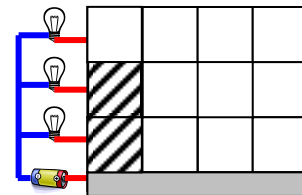
Prva kombinacija je v levem stolpcu je že zapisana. Pri izpolnjevanju si pomagaj tabelo št. 1 (barvna kombinacija prižganih luči na semaforju).



Slika 2: tabela stanj

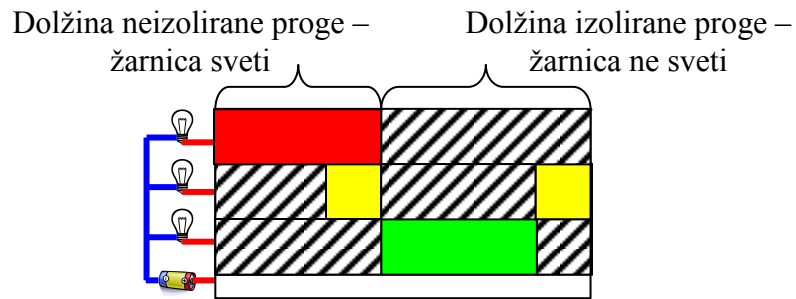
Tako si sedaj dobil tabelo stanj na podlagi katere boš lahko izrisal ustrezne izolirane in neizolirane proge na nalepki, ki jo boš nalepil na kovinski valj.

- 3) V spodnji tabeli na sliki 3 označi s križcem vsa tista polja kjer je v tabeli stanj (slika št. 2) vpisana »0«. Ostala polja ostanejo prazna. Vsa označena polja predstavljajo izolirani del kovinskega valja in električni tok je prekinjen, žarnica pa ne sveti.



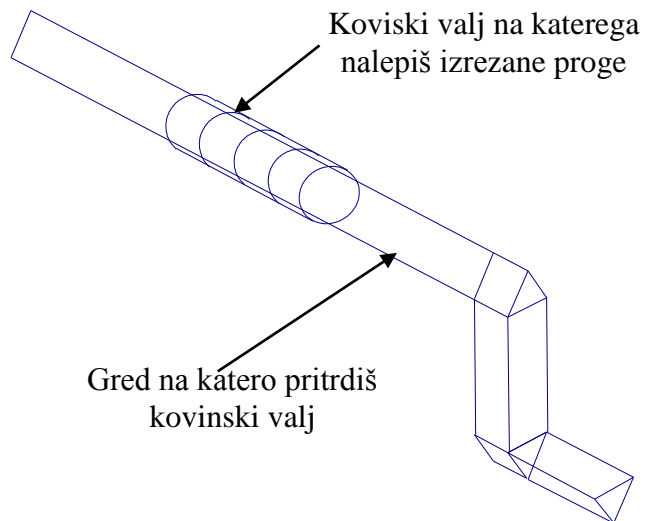
Slika 3: prevodni in neprevodni deli električnega toka

4) Sedaj je potrebno upoštevati le še čase, ko je posamezna luč na semaforju prižgana. To dosežemo tako, da ustrezno podaljšamo ali skrajšamo dolžine posameznih izoliranih in neizoliranih prog.



Razgrnjen plašč valja

5) Na priloženo nalepko nariši le tiste proge, ki so šrafirane. Izreži jih ter nalepi na kovinski valj v ustreznem zaporedju. Če si vse natančno preučil, narisal in izrezal bo tvoj semafor ob enakomernem vrtenju gredi na katerem bo programirano stikalo prižgal luči tako kot tisti s katerimi se srečuješ v vsakdanjem življenju. Pa veliko previdnosti na cesti tudi takrat ko bo na semaforju svetila zelena luč. Srečno!



Programirano stikalo (besedilo)
Pojem krmiljenja

Opis praktičnega dela

Uporaba animacije za električno vezavo

Uporaba animacije pri sestavljanju ohišja semaforja