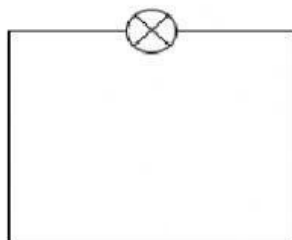


PREVERJANJE ZNANJA – Električni krog, tok, napetost, vzporedna in zaporedna vezava

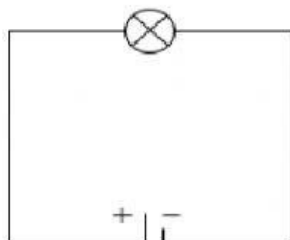
Pri reševanju upoštevaj naslednje pravilo: Kjer je potrebno zapisati vrednost, zapiši samo število in enoto. Med številom in enoto naredi presledek.

1. Kaj je na sliki? Besedilo postavi na pravo mesto.



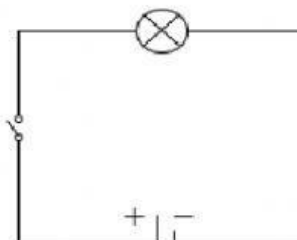
A

Stikalo, galvanski člen, vodnika in žarnica



B

Galvanski člen, vodnika in žarnica

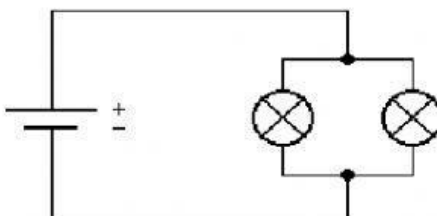
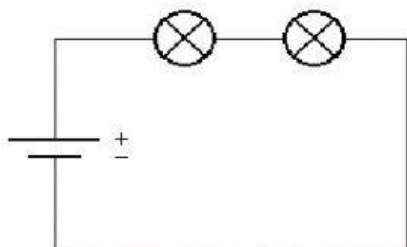


C

Vodnik in žarnica

2. V katerem od zgornjih primerov žarnica sveti? Zapiši samo črko, ki je pod shemo.

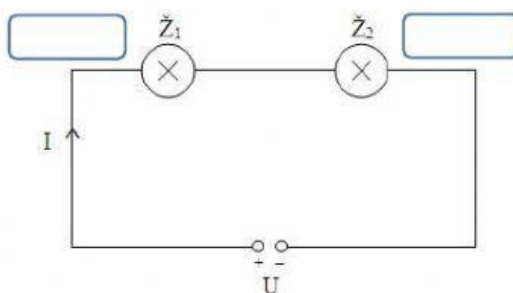
3. Na sliki imaš dve vezavi žarnic. Za kakšni vezavi gre?



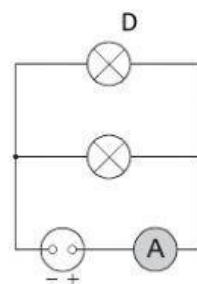
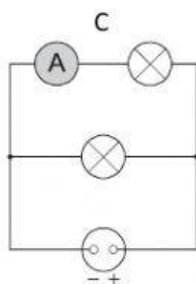
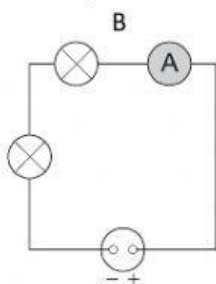
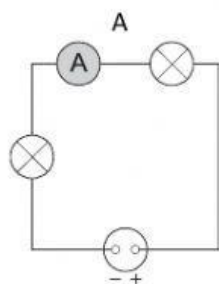
Vzporedna vezava

Zaporedna vezava

4. Na shemi vidiš električni krog z virom napetosti in dvema enakima žarnicama. Kolikšna je napetost na vsaki žarnici, če je napetost vira 6 V? Dopiši k žarnicama. Ne pozabi na enoto.



5. Žarnice vezemo v električni krog kot kaže slika.



zaporedno

vzporedno

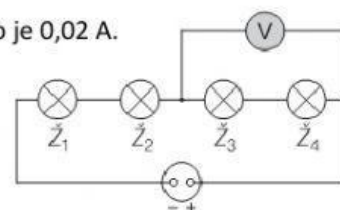
vzporedno

zaporedno

a) Kako so vezane žarnice?

b) Kolikšen tok izmeri amperimeter v vezavi B, če izmeri v vezavi A tok $I = 0,2 \text{ A}$? _____

6. Vse žarnice v vezavi so enake. Na žarnici $\check{Z}_1$ izmerimo napetost 3 V . Tok skozi jo je $0,02 \text{ A}$. Zapiši samo število in enoto. Med številom in enoto naredi presledek.



a) Kolikšna je napetost na žarnici $\check{Z}_3$?

b) Kolikšen tok teče skozi jo?

c) Kolikšna je napetost vira?

d) Kolikšen tok poganja vir?

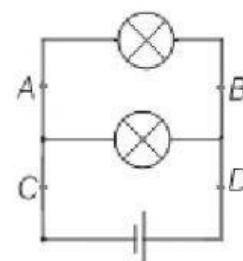
e) Koliko kaže voltmeter?

7. V električni krog sta vezani dve enaki žarnici in galvanski člen za 6 V . Zapiši samo število in enoto. Med številom in enoto naredi presledek.

a) Kolikšna je napetost med različnimi pari točk?

$U_{AB} =$ _____ $U_{BD} =$ _____ $U_{CD} =$ _____

Ali skozi žarnici teče enak tok? Odgovori z Da ali Ne (brez pike) _____



8. Štiri enake žarnice so vezane v električni krog kot kaže slika. Kolikšen tok teče skozi žarnice, če baterija poganja tok 30 mA ? Zapiši samo število in enoto. Med številom in enoto naredi presledek.

Tok skozi žarnico 1: _____

Tok skozi žarnico 2: _____

Tok skozi žarnico 3: _____

Tok skozi žarnico 4: _____

