

Priporočila za učitelje

Kombinirana vezava žarnic



Priporočila

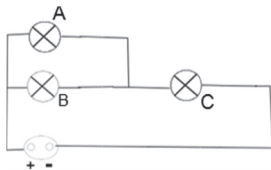
Spremljajte delo učencev, vključite laboranta.

Bodite pozorni, da imate enake 6-voltne žarnice, saj pri nabavi ne dobimo vedno enako močnih, sploh če ne nabavljamo sami.

Preverjajte odčitavanje. Hitro pride do napak.

Rešitve

1.



2. Žarnica B ne sveti.

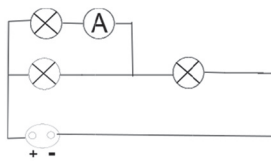
3. Žarnici A in C sta vezani zaporedno.

4. Žarnica A ne sveti. Žarnici B in C sta vezani zaporedno.

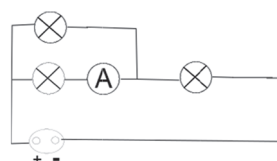
5. Vse žarnice ne svetijo. Žarnici A in B sta vezani vzporedno.

6. To vezje imenujemo kombinirano vezje.

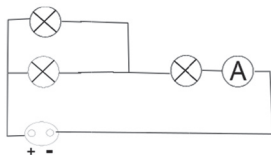
7.a)



7.b)



7.c)



7.d)

I_A [mA]	I_B [mA]	I_C [mA]
110	110	220

9.a) $I_A = I_B$

9.b) $I_A + I_B = I_C$

10)

I_A [mA]	I_B [mA]	I_C [mA]
40	150	190

10.a) $I_A < I_B$

10.b) $I_A + I_B = I_C$

**Domača naloga**

1. $I_C = 600 \text{ mA}$
2. $I_B = 150 \text{ mA}$
3. $I_A = 150 \text{ mA}$
4. $4 \times 7\text{V} = 28 \text{ V}$
5. $220 \text{ V} / 6 \text{ V} = 36,7$

Vezati moramo 37 žarnic.