

## Priporočila za učitelje

### Napetost pri vzporedni vezavi žarnic

#### Opozorila

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.

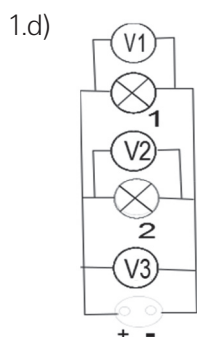
Preverjajte odčitavanje. Hitro pride do napak.

#### Rešitve

1.a) Voltmetra sta vezana vzporedno.

1.b) V1 meri napetost na žarnici 1.

1.c) V2 meri napetost na žarnici 2.



2.

$U_1$ [V]	5
$U_2$ [V]	5
$U_{1+2}$ [V]	5

3.a) Pri vzporedni vezavi je napetost na porabnikih enaka napetosti vira.

3.b) Ne, pri vzporedni vezavi se napetost ne porazdeli.

3.c)  $U_1 + U_2 = U_{1+2}$  Ne velja.

4.a)  $U_1 = U_2 = U_3 = 5V$

4.b) Napetost na vseh žarnicah je bila enaka.

4.c)  $U_g = 5V$

4.d) Velja  $U_1 = U_2 = U_3 = U_g$

4.e) Napetost na vzporedno vezanih porabnikih je enaka napetosti vira, ne glede na to, ali so porabniki enaki ali različni.

