

Navodila za prvi sklop sedmega tedna (kar je na zeleni podlagi, prepisi v zvezek)

1. V zvezek napiši naslov

ZAPOREDNA VEZAVA

2. V virtualnem laboratoriju boš izvedel poskuse, ki so prikazani spodaj, na sledeči način:

- Za vsak poskus v zvezek:
 - nariši shemo električnega vezja
 - preriši tabelo meritev
- V virtualnem laboratoriju:
 - sestavi električno vezje
 - rezultat meritve vpiši v tabelo v zvezku
- V zvezek odgovori na vprašanje.

Povezava na virtualni laboratorij je [tukaj](#).

3. Poskusi

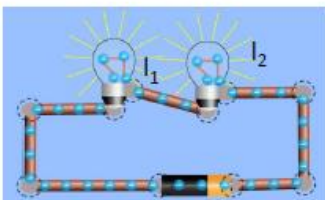
1. Poskus

Baterija naj ima napetost 9 V, žarnica pa upor 10 ohmov. Sestavi vezja in z uporabo ampermetra izpolni preglednico.



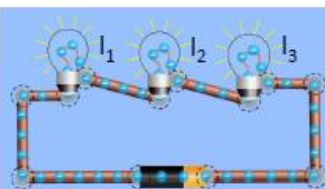
a) Vezava ene žarnice.

| U_B [V] | I [A] |
|-----------|---------|
| 9 V | |



b) Zaporedna vezava dveh žarnic.

| U_B [V] | I_1 [A] | I_2 [A] |
|-----------|-----------|-----------|
| 9 V | | |



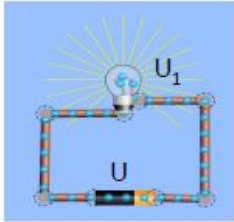
c) Zaporedna vezava treh žarnic.

| U_B [A] | I_1 [A] | I_2 [A] | I_3 [A] |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 9 V | | | |

Kaj opaziš v zvezi s tokom pri zaporedni vezavi žarnic?

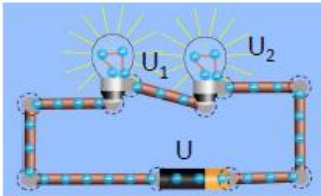
2. Poskus

Baterija naj ima napetost 9 V, žarnica pa upor 10 ohmov. Sestavi vezja in z uporabo voltmetra izpolni preglednico.



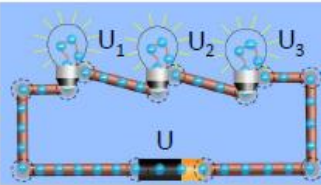
a) Vezava ene žarnice.

| U [V] | I_1 [A] |
|-------|-----------|
| | |



b) Zaporedna vezava dveh žarnic.

| U [V] | U_1 [V] | U_2 [V] |
|-------|-----------|-----------|
| | | |



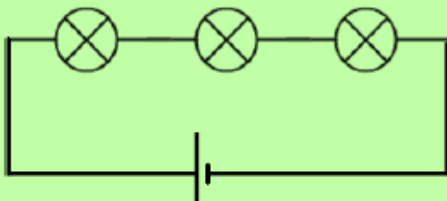
c) Zaporedna vezava treh žarnic.

| U [V] | U_1 [V] | U_2 [V] | U_3 [V] |
|-------|-----------|-----------|-----------|
| | | | |

Kaj opaziš v zvezi z napetostjo pri zaporedni vezavi žarnic?

4. Meritve vpiši v spletno anketo na povezavi: <https://forms.gle/tQtVwzo1Czx2aeLt6>

5. Prepiši v zvezek:



Električni tok ima samo eno pot.

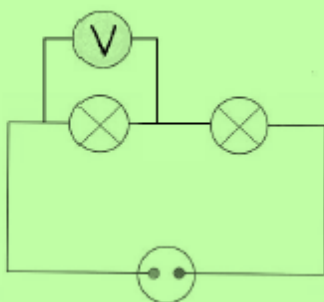
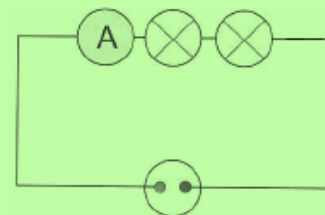
Dve zaporedno vezani žarnici svetita manj kot ena in bolj kot tri zaporedno vezane žarnice.

Če ena žarnica pregori, ne sveti nobena.

Skozi zaporedno vezane porabnike teče enak tok:

$$I = I_1 = I_2 = \dots I_n$$

Električni tok pri zaporedni vezavi je povsod v električnem krogu enak.



Napetost vira se razdeli med porabnike:

$$U = U_1 + U_2$$

Vsota napetosti na zaporedno vezanih porabnikih je enaka napetosti vira.

Vir: <https://drive.google.com/drive/folders/1q70LY7LGvm5n5vJeOh9ZAbC1AsTfv4SY>

OŠ Polje, Učim se doma, avtor gradiva za fitiko je gospa Polona Theuerschuh