



Osnovna šola Gornji Petrovci  
Gornji Petrovci 2  
9203 Petrovci  
Tel.: 02 – 556 – 90 – 20



<http://www.os-gpetrovci.si>  
E-mail: [o-gpetrovci@guest.arnes.si](mailto:o-gpetrovci@guest.arnes.si)  
Davčna številka: 61749206  
Številka: /2019-2020  
Datum: 16.3.2020



## **Spoštovani učenci 9. razreda!**

Oglašam se z navodili za delo za pouk fizike. O vseh nejasnostih in vprašanjih sem vam na voljo preko elektronske pošte ([drago.gaspar@guest.arnes.si](mailto:drago.gaspar@guest.arnes.si)).

Navodila za delo FIZ 9 za torek, 24.3. 2020 (1 ura)

### **Učna snov: Električna vezja , utrjevanje** (Učbenik, poglavje 3.3 Električni tok )

Za pomoč pri utrjevanju snovi vam je učbenik Zakaj se dogaja? in i-učbenik . Dostop do njega je v naslednjem zapisu.

Odpri spletno stran – <https://eucbeniki.sio.si/index.html>

- izberi Fizika 9 (i-učbenik za fiziko v 9. razredu OŠ),
- zgoraj v meniju izberi KAZALO in v spustnem meniju ELEKTRIČNI TOK.

Prouči strani z naslovom ELEKTRIČNI TOK in ELEKTRIČNA NAPETOST.

Desno spodaj je ikonica > (NAPREJ) za premik na naslednjo stran, levo spodaj pa ikonica < (NAZAJ) za premik na prejšnjo stran.

V nadaljevanju spodaj vam pošiljam naloge za utrjevanje znanja iz električnih vezij. Želim povratno informacijo o vašem delu.

Naloga:

**Vaje natisni, reši in prilepi v zvezek. Na zgornji e-naslov mi pošlji skenirane rešitve,**

**ali**

**Vaje prepisi v zvezek (šolska stran) in reši. Na zgornji e-naslov mi pošlji skenirane rešitve.**

**Rok: četrtek, 26.3.2020, do 12.00**

Želim vam uspešno delo in ostanite zdravi,  
učitelj Drago.

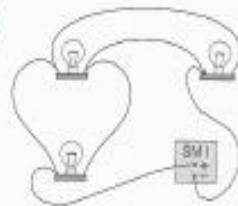
## ELEKTRIČNA VEZJA

17 Vir napetosti in tri žarnice lahko vezemo v električni krog na več načinov. Nariši električna vezja.

a)



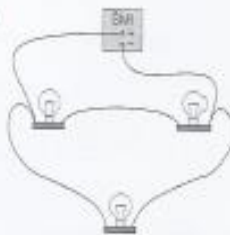
b)



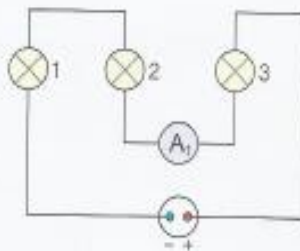
c)



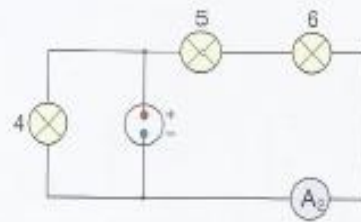
č)



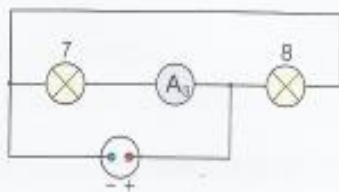
18 S puščicami označi smer toka v posameznih vezjih in odgovori na vprašanja.



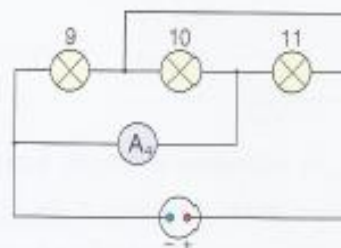
*A*



*B*



*C*



*Č*

a) Katere vezave so zaporedne in katere vzporedne?

Zaporedne vezave: \_\_\_\_\_

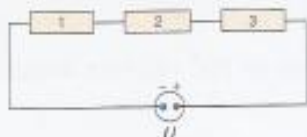
Vzporedne vezave: \_\_\_\_\_

b) Ugotovi, skozi katere žarnice teče tok, ki ga merijo ampermetri.

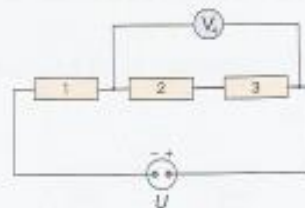
$A_1$ : \_\_\_\_\_,  $A_2$ : \_\_\_\_\_,  $A_3$ : \_\_\_\_\_,  $A_4$ : \_\_\_\_\_

19 Določite neznane napetosti.

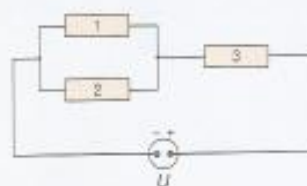
a)  $U = 20 \text{ V}$   
 $U_1 = 10 \text{ V}$   
 $U_2 = 4 \text{ V}$   
 $U_3 = \underline{\hspace{2cm}}$



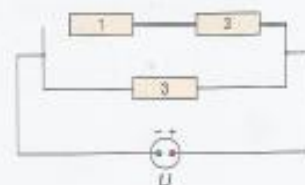
b)  $U_1 = 3 \text{ V}$   
 $U_2 = 4 \text{ V}$   
 $U_3 = 5 \text{ V}$   
 $U = \underline{\hspace{2cm}}$   
 $U_3 = \underline{\hspace{2cm}}$



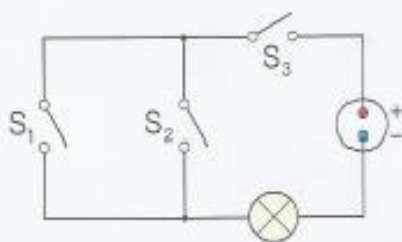
c)  $U = 12 \text{ V}$   
 $U_1 = 4 \text{ V}$   
 $U_2 = \underline{\hspace{2cm}}$   
 $U_3 = \underline{\hspace{2cm}}$



č)  $U = 9 \text{ V}$   
 $U_1 = 3 \text{ V}$   
 $U_2 = \underline{\hspace{2cm}}$   
 $U_3 = \underline{\hspace{2cm}}$



20 V električni krog so vezana tri stikala, žarnica in vir napetosti.



- a) Žarnica sveti, če sklenemo električni krog s stikaloma \_\_\_\_\_ ali s stikaloma \_\_\_\_\_.
- b) Kakšna je vezava stikal z žarnico v obeh primerih? \_\_\_\_\_
- c) Kam bi moral prestaviti stikalo  $S_1$ , da bi nastal kratek stik, ko so vsa tri stikala vključena?
- \_\_\_\_\_

21 Prečrtaj neustrezno.

- a) Ampermeter vežemo v električni krog *zaporedno* / *vzporedno* s porabnikom.
- b) Voltmeter vežemo v električni krog *zaporedno* / *vzporedno* s porabnikom.
- c) Napetosti na različnih vzporedno vezanih porabnikih so med seboj *enake* / *niso enake*.
- č) Napetosti na enakih zaporedno vezanih porabnikih so med seboj *enake* / *niso enake*.
- d) Ko eno od zaporedno vezanih žarnic odvišeš, druge še *svetijo* / *ne svetijo*.