



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: 9.4.2020



## 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 petek, 10.4. 2020 (1 ura)

### Učna snov: Preverjanje Ohmovega zakona

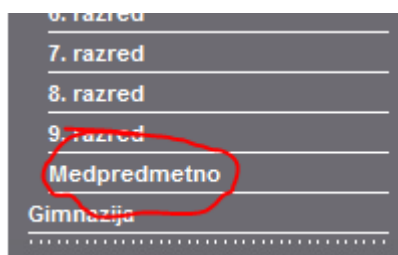
Po navodilih Ministrstva za šolstvo in šport bo potrebno izvesti tudi ocenjevanje na daljavo, če se ne bomo v kratkem vrnili v šolo. Zato vam priporočam samopreverjanje znanja.

Navodilo za preverjanje znanja iz Ohmovega zakona:

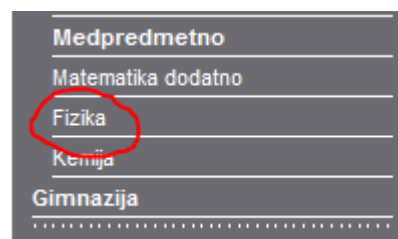
1. Pojdi na spletno stran: <https://www.e-um.si>
2. V meniju izberi Devetletka



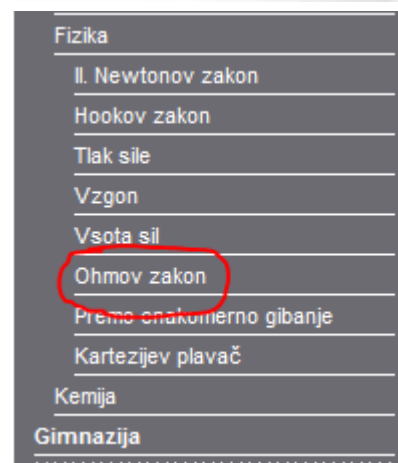
3. Sedaj izberi Medpredmetno



4. Zatem izberi Fizika.



5. In še Ohmov zakon



6. Prišel si na stran za preverjanje Ohmovega zakona. Na začetku imaš razlago in zatem nekaj vprašanj. Takoj dobiš povratno informacijo, če si rešil pravilno ali pa ne. Prevodnost lahko izpustiš, če te pa zanima si pa oglej.

Na tej spletni strani so tudi naloge z različnih predmetov in različnih razredov. Naredi še katero samopreverjanje iz drugih predmetov, ali pa mogoče iz snovi nižjih razredov.

Želim vam uspešno delo in ostanite zdravi,  
učitelj Drago.

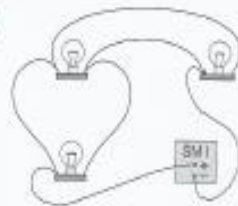
## ELEKTRIČNA VEZJA

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

a)



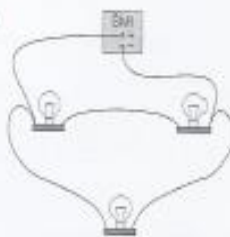
b)



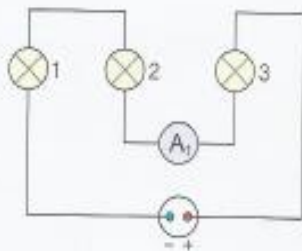
c)



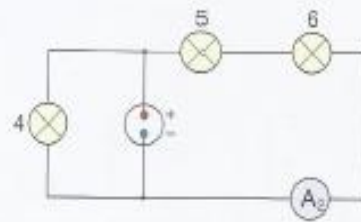
č)



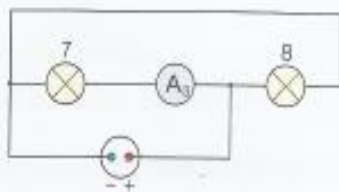
18) S puščicami označi smer toka v posameznih vezjih in odgovori na vprašanja.



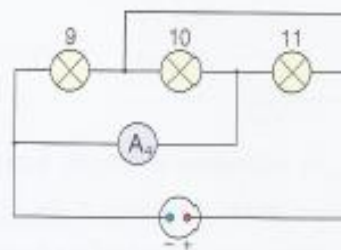
A



B



C



Č

a) Katere vezave so zaporedne in katere vzporedne?

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

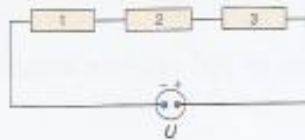
Vzporedne vezave: \_\_\_\_\_

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

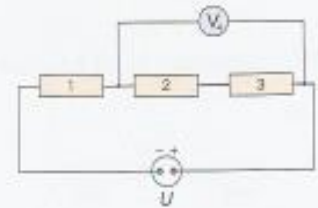
A<sub>1</sub>: \_\_\_\_\_, A<sub>2</sub>: \_\_\_\_\_, A<sub>3</sub>: \_\_\_\_\_, A<sub>4</sub>: \_\_\_\_\_

19 Določite neznane napetosti.

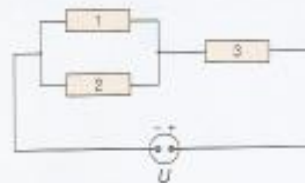
a)  $U = 20 \text{ V}$   
 $U_1 = 10 \text{ V}$   
 $U_2 = 4 \text{ V}$   
 $U_3 = \underline{\hspace{2cm}}$



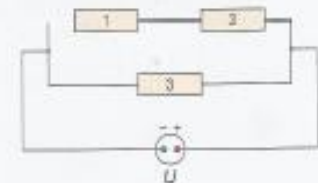
b)  $U_1 = 3 \text{ V}$   
 $U_2 = 4 \text{ V}$   
 $U_3 = 5 \text{ V}$   
 $U = \underline{\hspace{2cm}}$   
 $U_3 = \underline{\hspace{2cm}}$



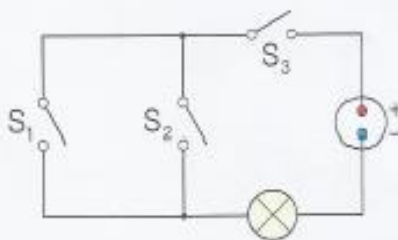
c)  $U = 12 \text{ V}$   
 $U_1 = 4 \text{ V}$   
 $U_2 = \underline{\hspace{2cm}}$   
 $U_3 = \underline{\hspace{2cm}}$



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 odvijeh, druge še *svetijo* / *ne svetijo*.