

Devetošolci!

V tem tednu boste delali z [VIRTUALNIM LABORATORIJEM](#) in SDZ.

V SDZ boste rešili naloge na **str. 108, 109 in 126 (nal. 11.–14.)**. S pomočjo **virtualnega laboratorija** pa boste naredili spodnje naloge. Naloge naredite v zvezek in mi pošljete fotografije.

*Narejene vezave v VL lahko fotografirate ali kopirate s pomočjo tipke **prt scr** (print screen) in jih prilepili v Word ter obrežete.*

1. NALOGA (VL)

V SDZ s pomočjo virtualnega laboratorija na str. 107 naredite Poskus: Električni krog.

Naredite električni krog, ki je narisana na sliki. Za začetek pustite nastavitve takšne kot so. Nato pa napetost baterije nastavite na 1,5 V, upor žarnice pa na 5 Ω (napetost oz. upor spreminjate tako, da kliknete na baterijo oz. žarnico), da se bo ujemalo z pripomočki, ki jih navaja poskus in zabeležite rezultate.

2. NALOGA (VL)

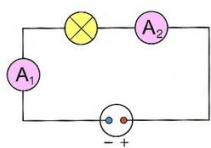
Narišite shemo električnega kroga, v kateri bodo žarnica, vezni element (žica), ampermeter in vir (uporabite črno-oranžno baterijo). Nato narišite tabelo, v katero boste vnašali napetost vira in izmerjeni tok. Meritve začnite pri napetosti 9 V in nato napetost povečujte po 1 V (napetost povečujte tako, da kliknete na baterijo). Za konec pa narišite še graf $I(U)$.

Napetost [U]	EL. tok [I]
9 V	
10 V	
11 V	
12 V	
13 V	
14 V	
15 V	
16 V	

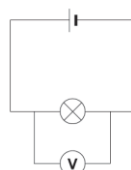
3. NALOGA (VL)

V virtualnem laboratoriju sestavi naslednje vezave in odgovori na vprašanja. Napetost vira naj bo 9 V in vse žarnice enake.

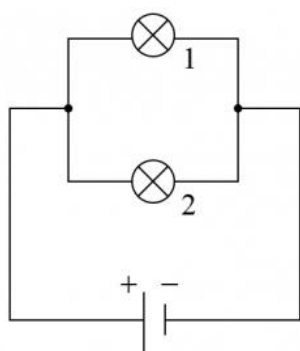
Ne pozabite!



Ampermeter vedno vežemo **zaporedno** s porabnikom.



Voltmeter vedno vežemo **vzporedno** s porabnikom ali izvirom.



Kolikšen tok teče skozi žarnico 1? $I_1 =$

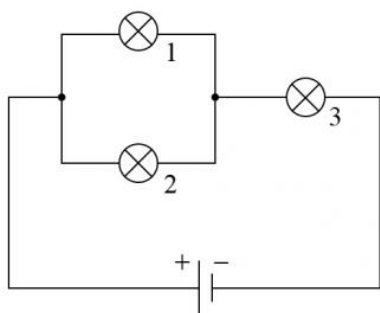
Kolikšen tok teče skozi žarnico 2? $I_2 =$

Kolikšen tok poganja vir? $I =$

Izmeri napetost na žarnici 1. $U_1 =$

Izmeri napetost na žarnici 2. $U_2 =$

Izmeri napetost na žarnici 1 in 2 (skupaj). $U_{12} =$



Kolikšen tok teče skozi žarnico 1? $I_1 =$

Kolikšen tok teče skozi žarnico 2? $I_2 =$

Kolikšen tok teče skozi žarnico 3? $I_3 =$

Kolikšen tok poganja vir? $I =$

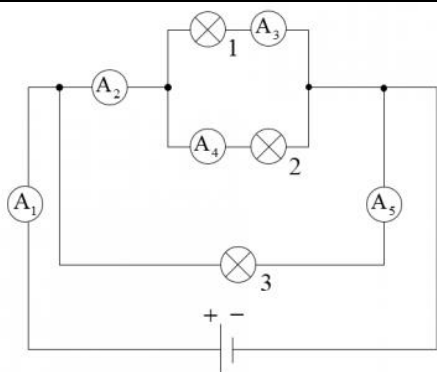
Izmeri napetost na žarnici 1. $U_1 =$

Izmeri napetost na žarnici 2. $U_2 =$

Izmeri napetost na žarnici 3. $U_3 =$

Izmeri napetost na žarnici 1 in 2 (skupaj). $U_{12} =$

Izmeri napetost na žarnici 1, 2 in 3 (skupaj). $U_{123} =$



Kolikšen tok kažejo vsi merilniki v vezju?

$A_1 =$

$A_2 =$

$A_3 =$

$A_4 =$

$A_5 =$

Vse narejene naloge (slike in odgovore) mi **pošljite do torka, 5. 5.**, na moj e-mail.

V primeru težav mi pišite, sigurno pa vam kakšno sporočilo pošljem jaz, ki ga prosim preberite.

Do takrat oz. še prej pričakujem tudi naloge zamudnikov.