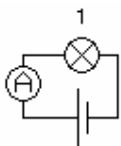


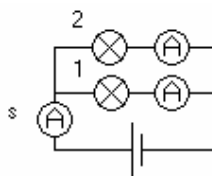
Učni list E2 -- TOK PRI VZPOREDNI VEZAVI

1. NALOGA: S pomočjo programa EDISON sestavi vezja in izvedi meritve toka.

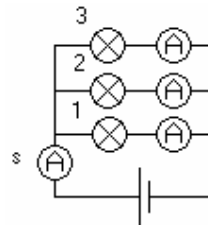
VEZAVA 1



VEZAVA 2



VEZAVA 3



Meritve vezava 1: $I_{\text{skupni}} = I_1 =$ _____

Meritve vezava 2: $I_{\text{skupni}} =$ _____ $I_1 =$ _____ $I_2 =$ _____

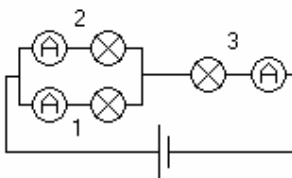
Meritve vezava 3: $I_{\text{skupni}} =$ _____ $I_1 =$ _____ $I_2 =$ _____ $I_3 =$ _____

- Kaj se zgodi s skupnim električnim tokom pri vzporedni vezavi porabnikov, če povečamo število porabnikov?
- Kako sveti žarnica, če povečujemo število vzporedno vezanih žarnic?
- Ali najdeš kakšno povezavo med skupnim tokom in tokovi v posameznih vejah? Če jo najdeš jo zapiši.
- Kaj se zgodi z vezavo, če eno žarnico odstraniš?
- V današnji vaji smo porabnike vezali vzporedno. Ali je spodnja definicija vzporedne vezave pravilna?

Definicija vzporedne vezave:

Vezava je vzporedna kadar vodi od enega pola do drugega pola vira več različnih poti.

2. NALOGA: Poleg zaporedne in vzporedne vezave poznamo tudi **kombinirano vezavo** porabnikov, ki je sestavljena iz zaporedne in vzporedne vezave.

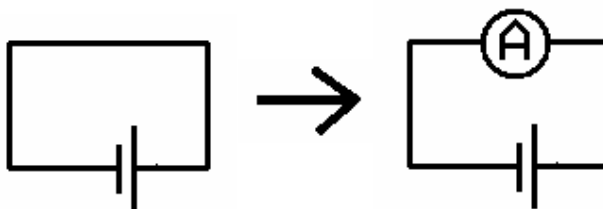


Izmeri tokove:

$I_1 =$ _____ $I_2 =$ _____ $I_3 =$ _____

- Primerjaj tokove med seboj. Kaj opaziš?
- Zapiši zvezo med tokovi I_1 , I_2 in I_3 v obliko enačbe.

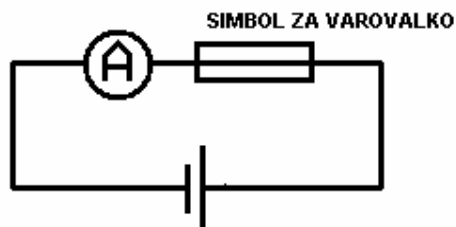
3. NALOGA: Poleg zaporedne, vzporedne in kombinirane vezave, poznamo, tudi vezavo v kateri ni porabnika. Tako vezavo imenujemo **kratek stik** in je lahko smrtno nevarna. Sestavi tako vezavo in opazuj dogajanje.



- Kaj se je zgodilo z žico in kaj z virom?
- Izmeri in zapiši kolikšen tok se pojavi v takšnem primeru.

Proti takšnim vezavam se lahko zavarujemo z **varovalko**. Varovalka je zelo občutljiv element, ki se pri velikih tokovih stali, prekine električni krog in s tem zavaruje vir in žice.

Trditev preveri s pomočjo spodnje vezave.



- Kaj se je zgodilo z varovalko?