**MERJENJE TOKA in NAPETOSTI** ***1. 4. 2020***

Električni tok merimo z \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ki ga vežemo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

Električno napetost merimo z \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ki ga vežemo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

Pomembna razlika med voltmetrom in ampermetrom je tudi v vezavi merilne naprave v električni krog.

Voltmeter priključimo v električni krog  na dveh mestih, med katerima želimo izmeriti napetost (primer: na vsaki strani porabnika).

Voltmeter tako vežemo v električni krog **vzporedno.**

**Zaporedna vezava (1 pot) Vzporedna vezava (tri poti)**

**** 

Za lažje razlikovanje med vzporedno (ima stičišča) in zaporedno poglej najprej

<https://interaktivne-vaje.si/fizika/gradiva_fizika/fizika9_gradiva/elektrika/el_vezja/el_vezja.htm>

Nato pa še

<https://interaktivne-vaje.si/fizika/gradiva_fizika/fizika9_gradiva/elektrika/el_napetost/el_napetost_1/el_napetost_1.htm>

in

<https://interaktivne-vaje.si/fizika/gradiva_fizika/fizika9_gradiva/elektrika/elektricni_tok/ampermeter/ampermeter.htm>

**ZVEZA MED ELEKTRIČNIM TOKOM IN NAPETOSTJO     1. 4. 2020**

V pomoč je učbenik/stran 121 - Električni upor ali

[https://eucbeniki.sio.si/fizika9/192/index.html](https://eucbeniki.sio.si/fizika9/192/index.html%C2%A0);

Meritve toka skozi večino hišnih porabnikov se merijo pri napetosti 220 V.

To je omrežna napetost in porabnik je za to napetost prirejen.

***Sorazmernostni faktor med napetostjo in tokom, ki ga vpeljemo se imenuje ELEKTRIČNI UPOR (R) z enoto ohm (Ω)***

***To zapišemo:*** **R = U/I in 1Ω = 1V/1A** (npr.: 220Ω = 220V/1A)

***Če to razmerje ostaja enako pri poljubni napetosti, pravimo, da  velja  Ohmov zakon***. Element, ki ima običajno to lastnost se imenuje UPORNIK.

Poglej učbenik na strani 122 in nato reši naloge na strani124.