

Električna Napetost

Vaje, merjenje električne napetosti pri vzporedni in zaporedni vezavi

Prepišite v zvezek

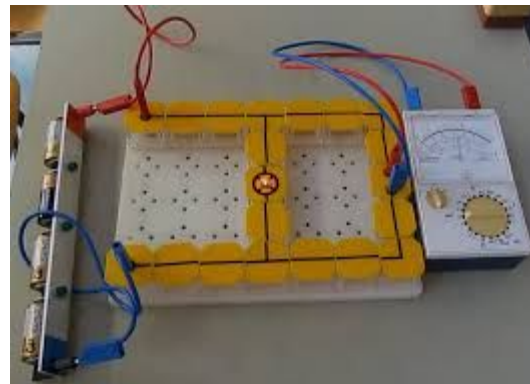
Električna napetost- teorija

Vzrok, da električni tok teče po električnem krogu, je **električna napetost**. Enota za merjenje električne napetosti je **volt (V)**. Napetost izvira imenujemo **gonilna napetost**, saj poganja električni tok.

Merilnik za električno napetost se imenuje Voltmeter v vezje ga vedno vežemo **vzporedno**.

Enota za električno napetost se imenuje Volt (V)

Simbol za voltmeter je:



Zaporedna vezava porabnikov

Napetost pri zaporedni vezavi porabnikov se sešteva.

$$U_{(\text{izvira})} = U_1 + U_2 + U_3 \dots$$

Vzporedna vezava porabnikov

Napetost pri vzporedni vezavi porabnikov je konstanta in je enaka na izvirov in na vseh porabnikih.

$$U_{(\text{izvira})} = U_1 = U_2 = U_3 = \text{CONST- (Stalna napetost)}$$

Če zaporedno vežemo več izvirov se napetost sešteva $U_s = U_1 + U_2 \dots$

če vzporedno vežemo več izvirov se ostane napetost nespremenjena $U = \text{Constanta}$

Vaja - Merjenje električnega toka in električne napetosti.

Reši vajo v samostojnem delovnem zvezku na strani 107 s pomočjo programa edison.

V prvem primeru boš moral-a izmeriti električni tok. (Pazi izbrati moraš ampermeter, ki ga vežeš zaporedno, kot je na sliki).

V drugem primeru meriš električno napetost. (Pazi izbrati moraš Voltmeter, ki ga vežeš vzporedno k porabniku, kot je na sliki).

Rešeno nalogo poslikate in jo pošljete kot dokazilo za opravljeno nalogo!!!!!!

Utrjevanje snovi

V samostojnem delovnem zvezku rešite naloge na strani 108 in 109.

Kot dokazilo o opravljeni nalogi pošljite fotografije rešenih nalog!!!!