Ponedeljek, 20. 4. 2020

**Učenci pozdravljeni!**

Prejšnič smo spoznali zaporedno vezavo upornikov.

Danes bomo računali napetost, tok in skupni upor pri zaporedni vezavi.

Pomembno je, da poznamo pravila, ki veljajo pri zaporedni vezavi. To so:

I = I1 = I2  U1 : U2 = R1 : R2

U = U1 + U2 Rs = R1 + R2 + . . .

$$R=\frac{U}{I}$$

Rešimo naslednjo nalogo



Rešimo še eno nalogo:



Izpišimo podatke:

$$R\_{1}=400 Ω$$

$$R\_{2}=350 Ω$$

$$R\_{3}=250 Ω$$

U = 20 V

Skupni ali nadomestni upor:

$$R\_{S}=R\_{1}+R\_{2}+R\_{3}$$

$$R\_{S}=400 Ω+350 Ω+250 Ω$$

$$R\_{S}=1000 Ω$$

Tok: ( ko računamo tok pri zaporedni vezavi vedno vzamemo Rs)

$$I=\frac{U}{R\_{S}}=\frac{20 V}{1000 Ω}=0,02 A$$

Napetost, ki jo pokaže voltmeter, je napetost na 1. uporniku

$$U=R\_{1}∙I=400 Ω∙0,02 A=8 V$$

**Rešite stran 89 v DZ,** tudi to nalogo mi pošljite.

Lep pozdrav

Učiteljica Tadeja Lah