Četrtek, 14. 5. 2020

**Pozdravljeni učenci.**

Preverite najprej rešitve prejšnje ure

1. naloga: Dva upornika, R1 = 20 Ω in R2 = 30 Ω, vežeš zaporedno na izvir napetosti 12 V. Izračunaj:



1. skupni upor

$$R\_{S}=R\_{1}+R\_{2}=20Ω+30Ω=50Ω$$

1. Skupni tok

$$I=\frac{U}{R\_{S}}=\frac{12 V}{50 Ω}=0,24 A$$

1. Tok, ki teče skozi prvi upornik

$$I=I\_{1}=I\_{2}=0,24 A$$

1. Tok, ki teče skozi drugi upornik

$$I\_{2}=0,24 A$$

1. Padec napetosti na prvem uporniku

$$U\_{1}=R\_{1}∙I\_{1}=20Ω∙0,24 A=4,8 V$$

1. Padec napetosti na drugem uporniku

$$U\_{2}=R\_{2}∙I\_{2}=30Ω∙0,24 A=7,2 V$$

1. Naloga: Na vir napetosti vežeš vzporedno dva upornika, , R1 = 30 Ω in R2 = 60 Ω. Napetost vira je 12 V. Izračunaj:



1. skupni upor

$\frac{1}{R\_{S}}=\frac{1}{R\_{1}}+\frac{1}{R\_{2}}=\frac{1}{30Ω}+\frac{1}{60Ω}=\frac{1}{20Ω}$=$\frac{0,05}{Ω}$

$$R\_{S}=\frac{1}{0,05}=20Ω$$

1. Skupni tok

$$I=\frac{U}{R\_{S}}=\frac{12 V}{20 Ω}=0,6 A$$

1. Tok, ki teče skozi prvi upornik

$$I\_{1}=\frac{U}{R\_{1}}=\frac{12 V}{30 Ω}=0,4 A$$

1. Tok, ki teče skozi drugi upornik

$$I\_{2}=\frac{U}{R\_{2}}=\frac{12 V}{60 Ω}=0,2 A$$

1. Padec napetosti na prvem uporniku

$$U=U\_{1}=U\_{2}=12 V$$

1. Padec napetosti na drugem uporniku

$$U\_{2}=12 V$$

Ker imajo nekateri učenci s to snovjo težave, bomo eno uro namenili še utrjevanju.

OBVEZNO ZAPIŠITE RAČUNE.

Učenci, ki imajo s to snovjo težave naj rešijo v DZ naslednje naloge:

* Nalogo 15 na strani 94
* Nalogo 17 na strani 95 – *pozor: upornika sta enaka*
* Nalogo 23 na strani 97

Učenci, ki s to snovjo nimajo težav – boljši učenci, naj rešijo v DZ naslednje naloge:

* Nalogo 16b na strani 95
* Nalogo 28a na strani 98

Za boljše učence- rešimo skupaj nalogo 16a



Rešene naloge mi pošljite.