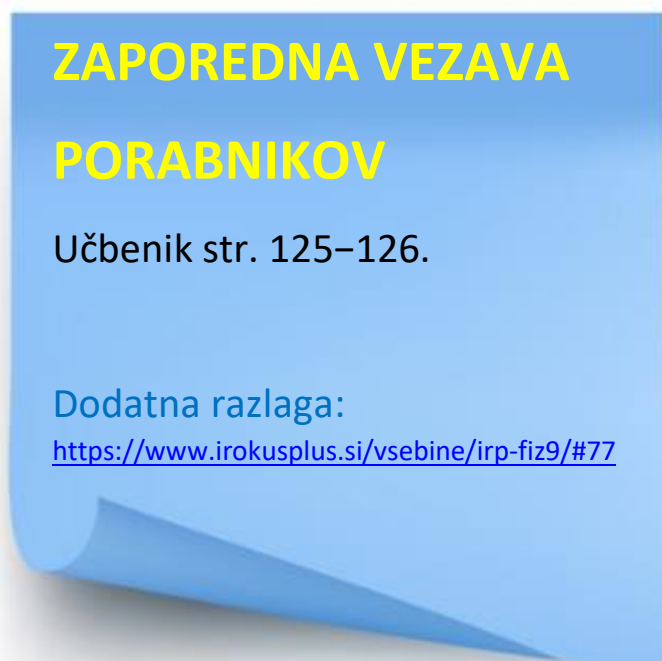


# FIZIKA: 9.r

8. teden: 4.–8. 5. 2020



Dodatne vaje in povezave na temo ZAPOREDNA VEZAVA:

<https://eucbeniki.sio.si/fizika9/193/index.html>.

NAVODILA ZA DELO:

V zvezek napiši naslov: **ZAPOREDNA VEZAVA**

Nato izpiši:

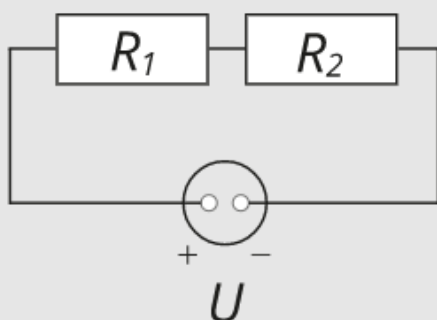
1. Kakšen tok teče skozi zaporedno vezane porabnike?
2. Kakšna je vsota napetosti na zaporedno vezanih porabnikih? Zapiši tudi enačbo.
3. Kako se napetost porazdeli po porabnikih?
4. Ali je skupni upor zaporedno vezanih upornikov vedno enak vsoti uporov teh porabnikov? Zapiši tudi enačbo.

Prepišite tudi zgled na naslednji strani.

Prepisano snov in zgled fotografirajte in pošljite na moj elektronski naslov do četrтка, 7. 5. 2020.

## ZGLED

V električni krog so zaporedno vezani vir napetosti 12 V in upornika z uporom 200  $\Omega$  oz. 400  $\Omega$ . Kolikšen je skupni upor upornikov? Kolikšen tok teče skozi upornika? Kolikšen je padec napetosti na prvem uporniku?



$$R_1 = 200 \Omega$$

$$R_2 = 400 \Omega$$

$$U = 12 \text{ V}$$

Skupni upor upornikov:

$$R = R_1 + R_2$$

$$R = 200 \Omega + 400 \Omega$$

$$R = 600 \Omega$$

Skupni upor upornikov je 600  $\Omega$ . Tok, ki teče skozi upornika:

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

$$I = \frac{12 \text{ V}}{600 \Omega}$$

$$I = 0,02 \text{ A} = 20 \text{ mA}$$

Skozi upornika teče tok 20 mA. Padec napetosti na prvem uporniku:

$$U_1 = R_1 \cdot I$$

$$U_1 = 200 \Omega \cdot 0,02 \text{ A}$$

$$U_1 = 4 \text{ V}$$

Padec napetosti na prvem uporniku je 4 V.