

**Pokus 8.1 - kolika je vremenska konstanta  $\tau$  ako je  $R = 10000\ \Omega$  i  $C = 22\ \text{nF}$ ?**

$$\tau = 220\ \mu\text{s}$$

datum zadnjeg zapisa: 9.6.2021. 6:56:49 [\[pregled\]](#)

**Pokus 8.1 - da li se uz frekvenciju izvora  $f = 1000\ \text{Hz}$  i odabrani otpor  $R = 10000\ \Omega$  prijelazna pojava stigne završiti?**  
(odgovorite: da ili ne)

odgovor: ne

datum zadnjeg zapisa: 9.6.2021. 6:56:48 [\[pregled\]](#)

**Pokus 8.1 - očitajte napon na kondenzatoru  $C$  u trenutku  $t = 200\ \mu\text{s}$  (uz frekvenciju izvora  $f = 100\ \text{Hz}$ )!**

$$u_C(t = 200\ \mu\text{s}) = 0,597\ \text{V}$$

datum zadnjeg zapisa: 9.6.2021. 8:25:23 [\[pregled\]](#)

**Pokus 8.1 - očitajte maksimalni napon na kondenzatoru  $C$  (uz frekvenciju izvora  $f = 100\ \text{Hz}$ )!**

$$U_{C, \text{maks}} = 1\ \text{V}$$

datum zadnjeg zapisa: 9.6.2021. 6:48:25 [\[pregled\]](#)

**Pokus 8.1 - izračunajte vremensku konstantu  $\tau$  uvrštavanjem očitanih napona na kondenzatoru iz prethodna dva pitanja,  $u_C(t = 200\ \mu\text{s})$  i  $U_{C, \text{maks}}$  u jednadžbu za napon na kondenzatoru!**

$$\tau = 220\ \mu\text{s}$$

datum zadnjeg zapisa: 9.6.2021. 8:17:46 [\[pregled\]](#)

**Pokus 8.2 - odredite kritičnu vrijednost otpora  $R$  u ovom  $RLC$  krugu (za manje otpore krug će biti podkritično prigušen, a za veće nadkritično prigušen)!**

$$R_{\text{krit}} = 2696,8\ \Omega$$

datum zadnjeg zapisa: 9.6.2021. 8:27:59 [\[pregled\]](#)

**Pokus 8.2.1 - kako je prigušen krug za  $R = 10000\ \Omega$ ?**  
(odgovorite: podkritično ili nadkritično)

odgovor: nadkritično

datum zadnjeg zapisa: 9.6.2021. 8:28:59 [\[pregled\]](#)

**Pokus 8.2.2 - kako je prigušen krug za  $R = 900\ \Omega$ ?**  
(odgovorite: podkritično ili nadkritično)

odgovor: podkritično

datum zadnjeg zapisa: 9.6.2021. 8:29:05 [\[pregled\]](#)