

OE 2019/20 · LABORATORIJSKA VJEŽBA 8

[\[upute za online vježbe\]](#)

STATUS VJEŽBE

odrađeno 1.6.2020. 17:28:11

PDF UPUTA ZA 8. VJEŽBU

Preuzmi!

VIRTUALNI POKUSI

Otvori pokus

zadnji put posjećeno: 1.6.2020. 17:23:08 [\[pregled\]](#)

UPIS ODGOVORA NA PITANJA IZ UPUTA

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

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

upiši!

datum zadnjeg zapisa: 1.6.2020. 17:27:17 [\[pregled\]](#)

*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

upiši!

datum zadnjeg zapisa: 1.6.2020. 17:27:22 [\[pregled\]](#)

*Pokus 8.1 - očitajte napon na kondenzatoru  $C$  u trenutku  $t = 200\ \mu\text{s}$ !*

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

upiši!

datum zadnjeg zapisa: 1.6.2020. 17:27:30 [\[pregled\]](#)

*Pokus 8.1 - očitajte maksimalni napon na kondenzatoru  $C$ !*

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

upiši!

datum zadnjeg zapisa: 1.6.2020. 17:27:34 [\[pregled\]](#)

*Pokus 8.1 - odredite vremensku konstantu  $\tau$  uvrštavanjem očitanih napona na kondenzatoru iz prethodna dva pitanja u jednadžbu za napon na kondenzatoru!*

$\tau = 335\ \mu\text{s}$

upiši!

datum zadnjeg zapisa: 1.6.2020. 17:27:38 [\[pregled\]](#)

*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)!*

$R_{\text{krit}} = 2400\ \Omega$

upiši!

datum zadnjeg zapisa: 1.6.2020. 17:27:52 [\[pregled\]](#)

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

odgovor: nadkritično

upiši!

datum zadnjeg zapisa: 1.6.2020. 17:28:03 [\[pregled\]](#)

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

odgovor: podkritično

upiši!

datum zadnjeg zapisa: 1.6.2020. 17:28:11 [\[pregled\]](#)

3. TEST IZ LABOSA

Završili ste vježbu, ali test još nije otvoren!