

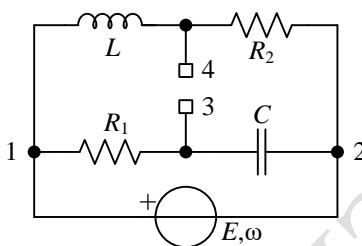
ПРАКТИКУМ ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 2

настава на даљину

Београд 31. мај 2022. године.

Четврти домаћи задатак из ПОЕТ2, школска 2021/22. година

У колу простопериодичне струје приказаном на слици познато је $E = 5 \text{ V}$, $R_1 = 10 \Omega$, $R_2 = 20 \Omega$, $L = 1 \mu\text{H}$ и $C = 20 \text{ nF}$, а кружна учестаност ω се може мењати. Израчунати (а) кружну учестаност ω_0 при којој је ефективна вредност напона U_{34} максимална и (б) ефективну вредност напона U_{34} у том случају.



Рок за слање решења домаћих задатака, коришћењем линка <https://oet.etf.rs/POET2/up.html> (<https://oet.etf.rs> > POET2 > Domaći zadaci), је 1. јун 2022. године у 12:00 часова. Решење задатака би требало да садржи и поступак решавања (аналитичко извођење или програмски код и слике решења у софтверу који је коришћен).

Решење:

(а) $\omega_0 = 10^7 \text{ s}^{-1}$ и (б) $U_{34\text{max}} = 3 \text{ V}$.

ПРАКТИКУМ ИЗ ОЕТ2