

Zadaci za vježbu - induktivitet i RL krug

Osnove elektrotehnike 2

1. Izračunajte induktivitet L zavojnice duljine 9 cm i promjera 2 cm, koja ima 1000 namotaja i nema jezgru. ($\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7} \text{ H/m}$)
2. Nacrtajte RL krug ($R = 2.2 \text{ k}\Omega$, $L = 4.4 \text{ mH}$) s DC izvorom napona $U = 9 \text{ V}$. Izračunajte vremensku konstantu kruga τ i nacrtajte grafove napona u vremenu na zavojnici i otporniku (moraju prolaziti kroz točke $t = 0, \tau, 5\tau$) nakon što se strujni krug naglo prekine na prekidaču.