

1. Zadan je napon $u(t)=10\sin(50t)+1\sin(100t+\pi/2)$. Koliki je period tog napona?

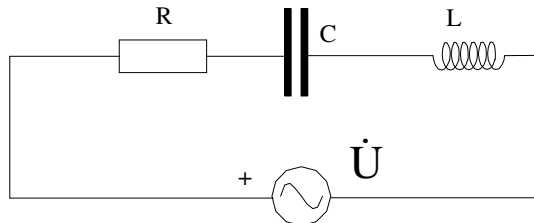
126 ms

2. Kako se mijenja snaga na otporniku R, ako se frekvencija naponskog izvora (sinusoidnog valnog oblika i stalne amplitude) mijenja od 0 do ∞ (granice intervala nisu uključene) ?

A) raste pa pada

B) pada pa raste

C) ima stalnu vrijednost



3. Struja i napon nekog dvopola zadani su kao: $u(t)=20\sin(\omega t+0,5\pi)$, $i(t)=2\sin(\omega t+0,5\pi)$. Dvopol je:

A) radni otpor R

B) induktivitet L

C) kapacitet C

4. Fazor napona zadan je izrazom $\dot{U} = \frac{3+2j}{5j}$. Odredite trenutnu vrijednost toga napona u trenutku $t=0$.

- 0,85 V

5. Zadana je vremenska funkcija napona $u(t) = 10\sin(\omega t + 135^\circ)$ [V]. Koji fazor odgovara tome naponu?

A) -5+5j

B) 5+j5

C) 10+j10

D) -10+j10

E) 10-j10

6. Na idealni strujni sinusoidalni izvor priključen je paralelni RLC spoj u rezonanciji. Ako povećavamo otpor R, što se događa s naponom izvora?

A) Smanjuje se B) povećava se C) ostaje isti

7. Odredite reaktanciju X_L tako da napon i struja izvora budu u fazi!

A) 2,5 Ω

B) 3,3 Ω

C) 4,75 Ω

D) 5,15 Ω

E) 6,25 Ω

