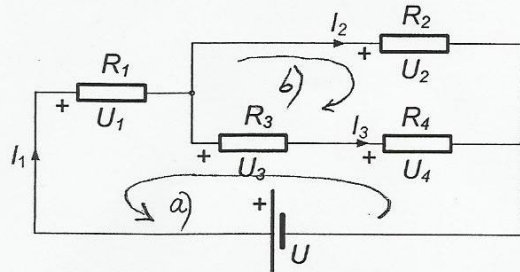


Usmeni ispit OE: 7.2.2012.

15. Kirchhoffov zakon za napone

- kako glasi
- na kojem fizikalnom zakonu se temelji
- primjena na primjeru za konture a) i b)



31. Načelo generatora napona (vodič koji siječe silnice polja)

- vodič se giba u magnetskom polju
- iznos induciranog napona

37. Prikaz izmjeničnih struja i napona fazorima

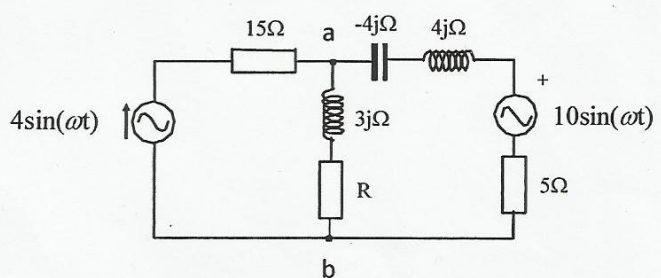
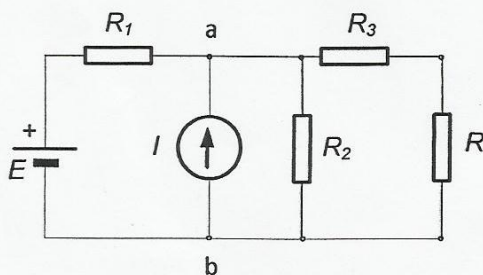
- što je fazor
- matematičke operacije s fazorima
- $i(t) = 100 \sin(\omega t - \pi/6)$; napisati fazor
- $\hat{U} = 5e^{j\pi/3}$; odrediti iznos struje u $t = 15 \text{ ms}$

52. Snaga na impedanciji

- snaga u vremenskom području: izračun
- radna, jalova i prividna snaga
- dijagram trenutne snage
- radna, jalova i prividna snaga u dijagramu trenutne snage

58. Millmanov teorem

- matematički izvod
- primjene na primjerima: $U_{ab} = ?$



64. Simetrično trofazno trošilo u spoju trokuta i zvijezde

- fazne i linijske vrijednosti struja i napona za spoj zvijezda
- fazorski dijagram
- fazne i linijske vrijednosti struja i napona za spoj trokut
- fazorski dijagram
- izračun za oba spoja ako je: $U_l = 200 \text{ V}$, $Z = 5e^{-j\pi/3}$