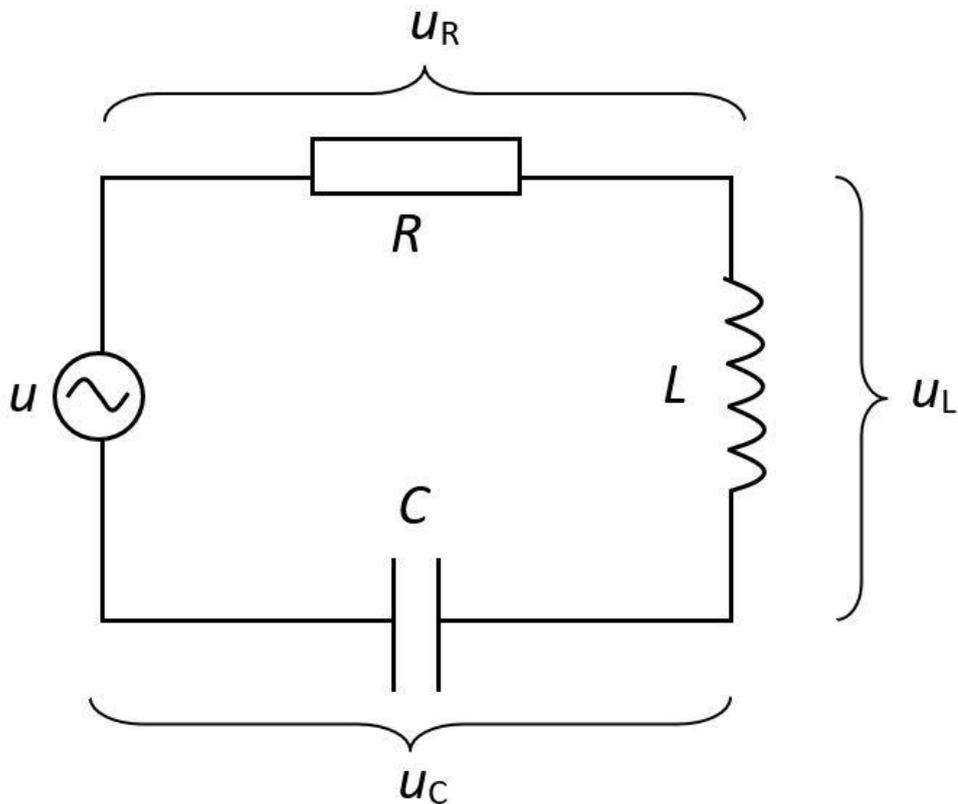


RLC strujni krug

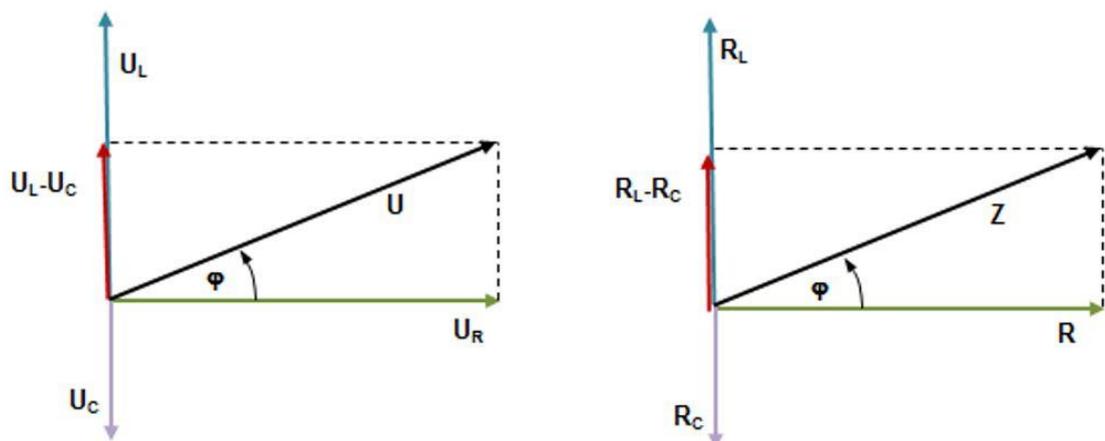
Pitanja i zadaci:

1. Precrtajte sliku



2. Koji otpori postoje u strujnom krugu RLC?
3. Na kojem otporu je napon u fazi sa strujom?
4. Na kojem otporu napon kasni za strujom i za koliko stupnjeva?
5. Na kojem otporu struja kasni za naponom i za koliko stupnjeva?
6. Precrtajte sliku

Vektorski dijagrami RLC kruga



7. Kojim formulama možemo izračunati impedanciju RLC kruga?
8. Napišite formulu za Ohmov zakon za izmjeničnu struju.

9. Kokom formulom možemo izračunati fazni pomak napona u odnosu na struju?
10. Zapišite u kojem slučaju je a) fazni pomak veći od 0
b) fazni pomak manji od 0
c) fazni pomak jednak 0

REZONANCIJA

11. Kada krugom teče najjača struja?
12. Kako se naziva ta pojava?
13. Kako postižemo rezonanciju?
14. Što je rezonantna frekvencija?
15. Napišite Thomsonovu formulu i objasnite značenje oznaka u njoj
16. Čemu je pri rezonanciji jednaka impedancija?
17. Koliki je fazni pomak između struje i napona u rezonanciji?
18. Što se ostvaruje pri rezonanciji (vezano za prijenos energije)?