

## Kapacitivni otpor

Otvorite link [Fizika 2 - 6.4 Izmjenična struja \(e-skole.hr\)](http://e-skole.hr).

Pročitajte poglavlje „Kapacitivni otpor“.

Pitanja i zadaci:

1. Pogledajte snimku animacije u kojoj su u krug izmjenične struje serijski spojeni otpornik i kondenzator. Odgovorite na pitanje iznad simulacije.
2. Kako se ponaša kondenzator u krugu istosmjerne struje?
3. Kako se ponaša kondenzator u izmjenične struje?
4. Što za izmjeničnu struju predstavlja kondenzator?
5. Što se događa sa otporom kondenzatora ako povećamo frekvenciju struje i kapacitet kondenzatora?
6. Kojom formulom računamo kapacitivni otpor? Objasnite značenje simbola u toj formuli.
7. Tko kasni za čim na kondenzatoru? Za koliko stupnjeva?
8. Koliki je fazni pomak na kondenzatoru i što je pomaknuto u odnosu na što?
9. Precrtajte graf struje i napona na kondenzatoru u bilježnicu.
10. Nacrtajte strujni krug RC ( otpornik i kondenzator)
11. Precrtajte vektorski dijagram za RC krug.
12. Kojim formulama možemo izračunati impedanciju u RC krugu?