

Reaktivni otpori

Otvorite link [Izmjenična struja](#)

Naslov cjeline je REAKTIVNI OTPORI

Odgovorite na pitanja:

1. Koji se otpori javljaju u krugu izmjenične struje?
2. Kojim formulama možemo odrediti jakost struje kroz omski otpor? Precrtajte sliku desno od teksta.
3. Kada je fazni pomak jednak 0? Zapisati: **za napon i struju kažemo da su u fazi ako titraju tako da u istom trenutku dosegnu maksimalne vrijednosti.**
4. Ako se umjesto trenutnih vrijednosti uzimaju efektivne vrijednosti, kojom formulom možemo izračunati jakost struje?
5. Precrtajte graf $u(t)$, $i(t)$. Zapisati pored grafa (ili ispod njega): **Napon i struja su u fazi.**

INDUKTIVNI OTPOR

6. Pogledajte simulaciju. Jesu li napon i struja u fazi?
7. Precrtajte sliku strujnog kruga sa zavojnicom.
8. Zbog čega nastaje otpor u zavojnici?
9. Kako nazivamo taj otpor i kako ga označavamo?
10. Zapišite tekst u žutoj rubrici o induktivnom otporu.
11. Zašto struja u zavojnici kasni za naponom?
12. Koliko struja kasni za naponom?
13. Precrtajte graf $u(t)$, $i(t)$ za induktivni otpor.
14. Zašto induktivni otpor ubrajamo u jalove otpore?
15. U što se na induktivnom otporu pretvara električna energija?
16. Kako označavamo ukupni otpor izmjenične struje i kako ga nazivamo?
17. Kojom formulom možemo izračunati ukupni otpor izmjenične struje kroz omski otpornik i zavojnicu?