Znači ,prosto kolo sa otpornikom:

U=RI, Um=RIm, a napon i struja u fazi ;

 

U slučaju kalema u prostom kolu:

U=XLI, XL=ωL [Ω], fazna razlika napona I strije 900,napon prednjači

A u slučaju kondenzatora u prostom kolu

U=XCI, XC=1/ωC [Ω], fazna razlika napona I struje -900,napon kasni za strujom

 

Primer1

Ako je poznat otpor R=10Ω, struja I=0,5A,koliki je napon u prostom kolu i kolika je fazna razlika između napona i struje(otpor smatramo idealnim)?

Primer2

Ako je poznata otpornost kalema XL=10Ω,struja I=0,5A,koliki je napon u prostom kolu I kolika je fazna razlika napona I struje(kalem smatramo idealnim)?

Primer3

Ako je poznata otpornost kondenzatora XC=10Ω,struja I=0,5A,koliki je napon u prostom kolu I kolika je fazna razlika napona I struje(kondenzator smatramo idealnim) 

 

Hoću da uradite yadatke u svesci,slikate i pošaljete na mejl zvivic@gmail.com