

INDUKTIVNI OTPOR

1. Izračunajte induktivni otpor i impedanciju zavojnice induktiviteta 0,1 H i omskog otpora 50 Ω , koja je priključena na izmjenični napon frekvencije 1000 Hz. (Za rješenje upiši samo cijeli broj).

$$R_L = \quad \Omega$$

$$Z = \quad \Omega$$

2. Zavojnica omskog otpora 60 Ω priključena je na gradsku mrežu (220 V, 50 Hz). Odredite induktivni otpor, induktivnost i pomak u fazi napona prema struji ako je efektivna vrijednost jakosti struje 2,2 A.

$$R_L = \quad \Omega$$

$$L = \quad \text{H}$$

$$\varphi = \quad ^\circ \quad '$$

3. Koliki je pomak u fazi na zavojnici omskog otpora 100 Ω i induktivnosti 0,5 H priključenoj na gradsku mrežu?

$$\varphi = \quad ^\circ \quad '$$

4. Kondenzator i otpornik otpora 1200 Ω serijski su spojeni na izvor izmjeničnog napona 220V frekvencije 50Hz. Napon je na otporniku 120V.

- a) Koliki je napon na kondenzatoru?

$$U = \quad \text{V}$$

- b) Koliki je reaktivni otpor kondenzatora?

$$R_L = \quad \Omega$$

5. Zavojnica u izmjeničnom strujnom krugu stvara _____ i _____ otpor.
6. Žarna nit žarulje u izmjeničnom strujnom krugu stvara _____ otpor.
7. Reaktivni otpori se javljaju u _____ strujnim krugovima.
8. Zavojnica spojena u istosmjerni strujni krug ima: