

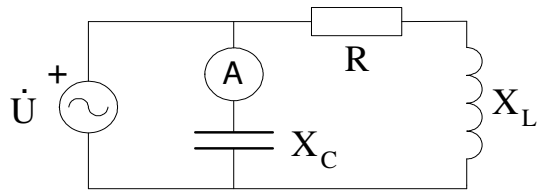
DOMAĆA ZADAĆA

21.12.05.

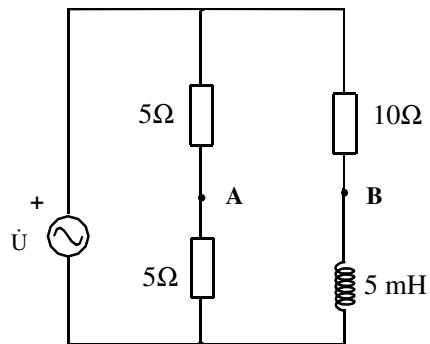
1. Fazor napona zadan je izrazom  $\dot{U} = \frac{2+3j}{6}$ . Odredite trenutnu vrijednost toga napona u trenutku  $t=0$ .

2. U mreži na slici ampermetar pokazuje vrijednost 2 A. Ako su zadane vrijednosti  $R=5\ \Omega$ ,  $X_L=5\ \Omega$ ,  $X_C=5\ \Omega$ , odredi iznos struje koju daje izvor.

- A) 1 A
- B) 1,41 A
- C) 2 A
- D) 2,82 A
- E) 4 A



3. Nacrtajte dijagrame koji prikazuju frekvencijsku ovisnost: promjene faznog kuta napona  $U_{AB}$ , efektivne vrijednosti napona  $U_{AB}$  te napona na zavojnici



4. Nacrtajte topografski dijagram za mrežu prema slici. Zadan je napon izvora  $\dot{U} = 50\angle 0^\circ$  i  $\varphi_0 = 0$ .

