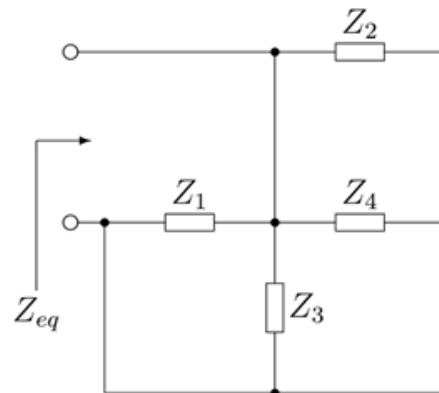


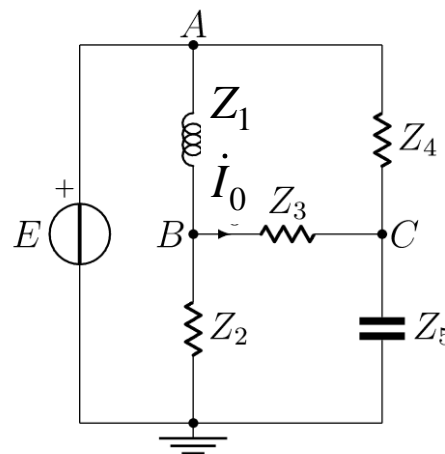
Dato il circuito in figura trovare il valore di  $Z_{eq}$ . Siano dati  $Z_1 = (2+j6)\Omega$ ,  $Z_2 = (2-j2)\Omega$ ,  $Z_3 = j10\Omega$  e  $Z_4 = (2+j4)\Omega$ . Disegnare i componenti corrispondenti a ciascuna impedenza.



Dato il circuito in figura, si vuole conoscere il valore di  $i_0$ . Si scriva il sistema risolvante utilizzando

- 1) il metodo dei nodi.
- 2) il metodo degli anelli

Siano dati  $Z_1 = j4\Omega$ ,  $Z_2 = 3\Omega$ ,  $Z_3 = 2\Omega$ ,  $Z_4 = 1\Omega$ ,  $Z_5 = -j2\Omega$  ed  $\dot{E} = 50\angle 20^\circ \text{V}$ .



Descrivere il principio di funzionamento del motore asincrono.

Descrivere l'impiego del trasformatore nella produzione e distribuzione dell'energia elettrica.