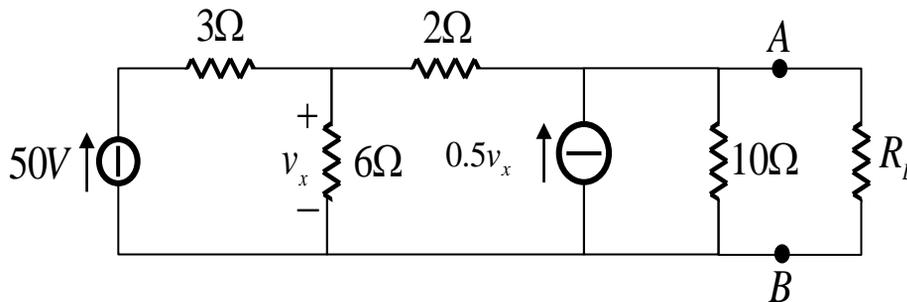
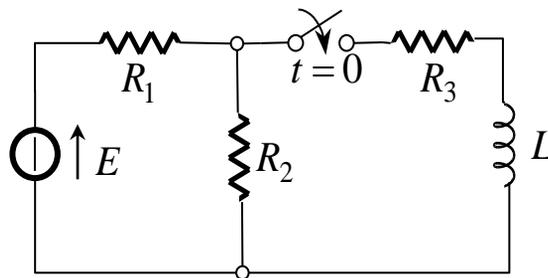


Ricavare i circuiti equivalenti di Thevenin e Norton ai terminali A-B del circuito in figura. Inoltre:

- Calcolare la corrente per  $R_L=5\Omega$
- Determinare  $R_L$  in modo che in essa sia trasferita la massima potenza
- Determinare il valore della potenza massima



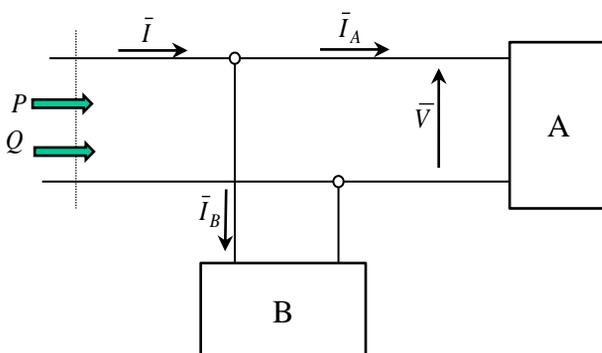
Nel circuito in figura l'interruttore si chiude in  $t=0$ . Determinare la corrente nell'induttore per  $t>0$ .



$$E = 12V; R_1 = 2\Omega; R_2 = 2\Omega; R_3 = 1\Omega; L = 2mH$$

Sapendo che i carichi A e B sono ohmico-induttivi, determinare:

- Il valore efficace delle correnti  $I_A$  e  $I_B$ ;
- il valore della potenza reattiva  $Q$ ;
- il valore della potenza reattiva del carico B



$$V = 230V \text{ efficaci}$$

$$P_A = 10kW; Q_A = 7,5kVAR$$

$$P = 15kW$$

$$I = 93,1 A \text{ efficaci}$$