

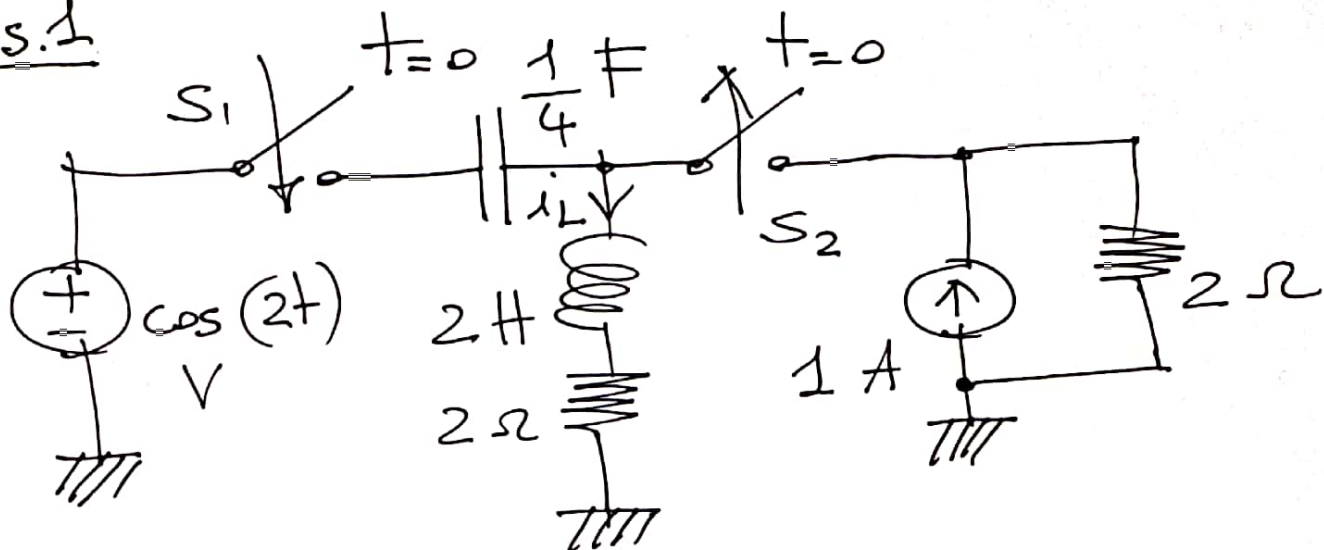
Es. 1 L'interruttore S_1 , aperto da lungo tempo, si chiude a $t = 0$, mentre S_2 , chiuso da lungo tempo, si apre a $t = 0$. Determinare $i_L(t)$, $t > 0$, risposta completa, analizzando il circuito nel dominio del tempo. Verificare il risultato a partire da $t = 0^-$ con il metodo simbolico di Laplace.

Es. 2 Determinare l'equivalente di Thevenin del bipolo AB usando per il BJT il modello a parametri h con $h_{re} = 0$ e $h_{oe} = 0 \text{ Ohm}^{-1}$.

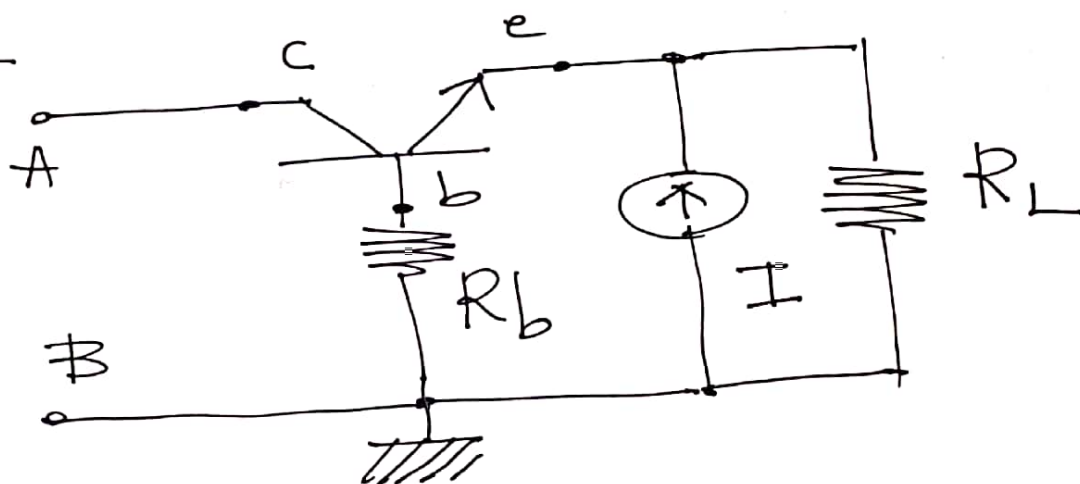
Es. 3 La linea ab è in regime permanente sinusoidale alla frequenza di 50 Hz. L'impedenza $\bar{Z}_a$, di tipo ohmico induttivo, assorbe 2 kVA con una corrente di 20 Aeff e un fattore di potenza 0.2. L'impedenza $\bar{Z}_b$ assorbe una corrente di 15 Aeff e la parte reattiva di tale corrente è pari a 5 Aeff. a) Effettuare un rifasamento che elevi il fattore di potenza della linea ab a 0.95 (induttivo); c) assumendo nulla la fase di $\bar{V}_{ab}$, disegnare un diagramma fasoriale con $\bar{I}_{ab}$ prima e dopo il rifasamento.

FIGURE NELLA PAGINA SEGUENTE

Es. 1



Es. 2



Es. 3

