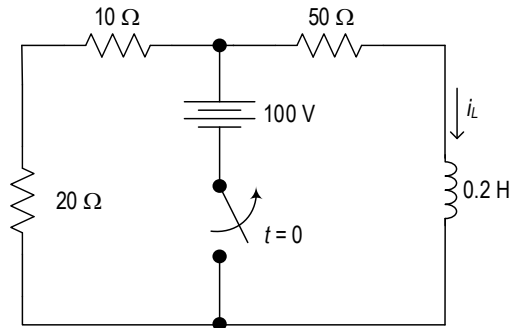
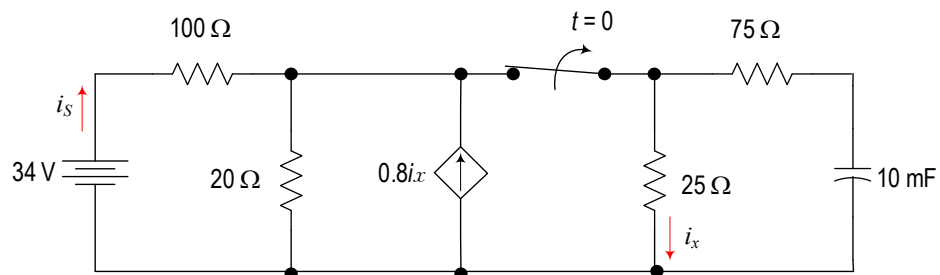


1. Setelah ditutup dalam waktu yang sangat lama, saklar pada rangkaian berikut dibuka pada $t = 0$.
 - a. Tentukan $i_L(t)$ untuk $t > 0$
 - b. Tentukan t_1 , bila $i_L(t_1) = 0.5i_L(0)$



2. Rangkaian ini berada pada konfigurasi seperti di gambar dalam waktu yang sangat lama, kemudian saklar dibuka pada $t = 0$.
 - a. Tentukan $i_S(0)$
 - b. Tentukan $i_X(0)$
 - c. Tentukan $i_X(0^+)$
 - d. Tentukan $i_X(0.4)$



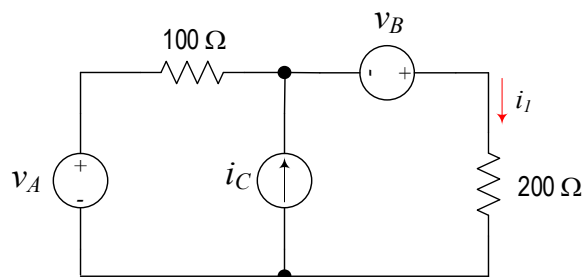
3. Nilai sumber-sumber pada rangkaian berikut adalah,

$$v_A = 300u(t-1) \text{ V}$$

$$v_B = -120u(t+1) \text{ V}$$

$$i_C = 3u(-t) \text{ A.}$$

Tentukan i_1 pada $t = -1.5; -0.5; 0.5; 1.5$ s.



4. Tunjukkan jawaban pada soal 1 dengan menggunakan SPICE.