

29 GENNAIO 1997

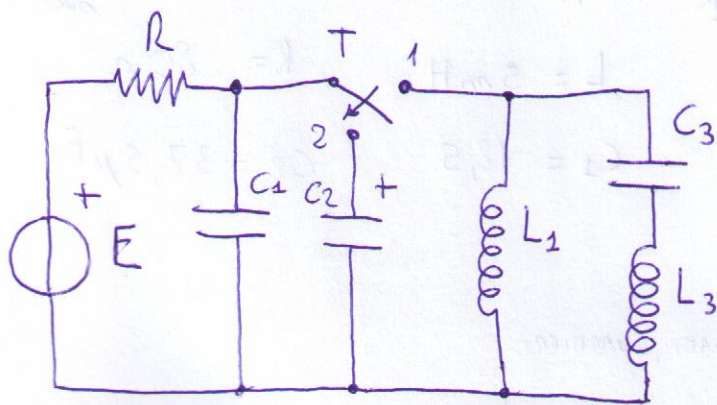
MIRANESI, MACISANI, GUARINERI

Sono noti tutti i valori di resistenza, capacità ed induttanze e della f.e.m. costante E . Per $t < 0$ la rete è in regime stazionario con il deviatore T in posizione 1 ed il condensatore C_2 carico a tensione V_{C2} , nota.

All'istante $t=0$ il deviatore T commuta dalla posizione 1 alla?

Per $t \geq 0$ determinare:

l'andamento della tensione $V_{L2}(t)$



$$E = 200V$$

$$V_{C2} = 90V$$

$$R = 5\Omega$$

$$L_1 = 100\text{ mH}$$

$$L_3 = 25\text{ mH}$$

$$C_1 = 24\mu\text{F}$$

$$C_2 = 12\mu\text{F}$$

$$C_3 = 800\mu\text{F}$$

1 LUGLIO 1997

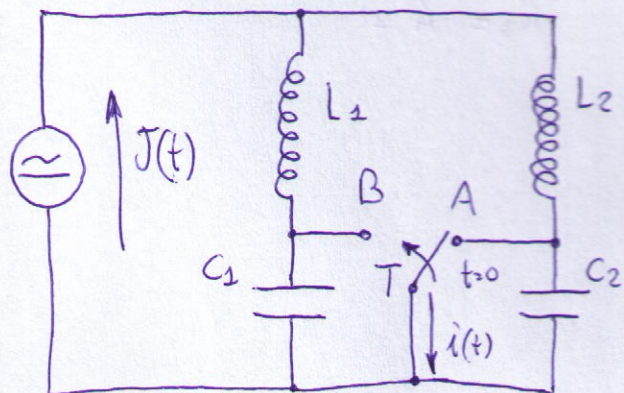
MIRANESI, MACISANI, GUARINERI

Sono noti L_1, L_2, C_1, C_2 e della corrente impressa $J(t) = J_M \sin(\omega t + \alpha)$

La rete è in regime sinusoidale per $t < 0$, con il deviatore T in posizione A.

All'istante $t=0$ il deviatore commuta in posizione B.

Determinare l'andamento della corrente $i(t)$ per $t \geq 0$.



$$J_M = 6A$$

$$\omega = 200 \frac{\text{rad}}{\text{sec}}$$

$$\alpha = \pi \text{ rad}$$

$$L_1 = 50\text{ mH}$$

$$L_2 = 150\text{ mH}$$

$$C_1 = C_2 = 500\mu\text{F}$$