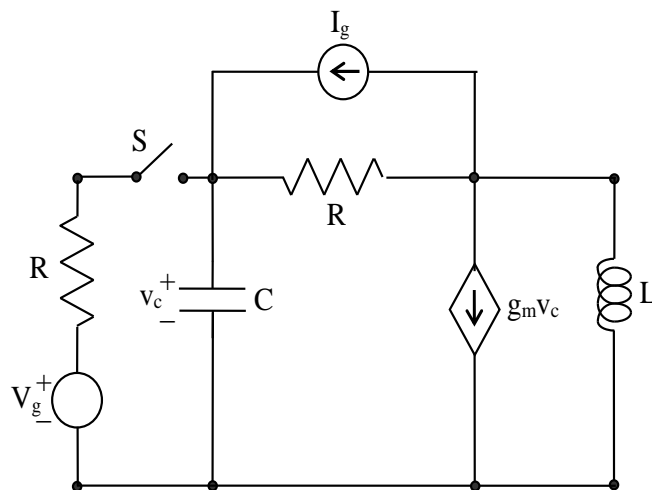


- 1) L'interruttore S chiude quando il circuito è in regime costante. Calcolare la tensione ai capi del condensatore.

$$\langle v_c(t) = 6,80 \cos(0,661t + 3,99) e^{-1,25t} + 5,50 \text{ V} \rangle$$

$$R = 1 \Omega, \quad C = 1 \text{ F}, \quad L = 1 \text{ H}, \quad g_m = 0,5 \text{ S}, \quad V_g = 10 \text{ V}, \quad I_g = 1 \text{ A}$$



- 2) Calcolare la matrice di trasmissione diretta del doppio bipolo di figura.

~~$$\langle [T] = \begin{bmatrix} 2 & 45 + j5 \Omega \\ 0,4 \text{ S} & -0,5 + j9 \end{bmatrix} \rangle$$~~

$$\langle [T] = \begin{bmatrix} 2 & 45 + j5 \Omega \\ j0,4 \text{ S} & -0,5 + j9 \end{bmatrix} \rangle$$

$$R_1 = 10 \Omega, \quad R_2 = 20 \Omega, \quad X_C = -5 \Omega, \quad X_L = 10 \Omega, \quad n=2$$

