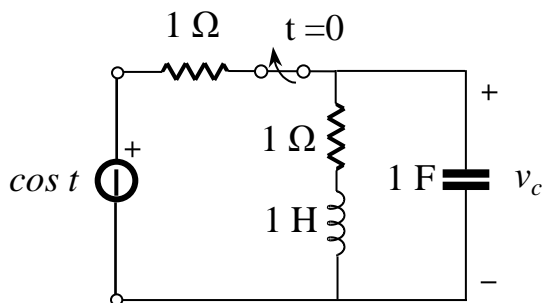
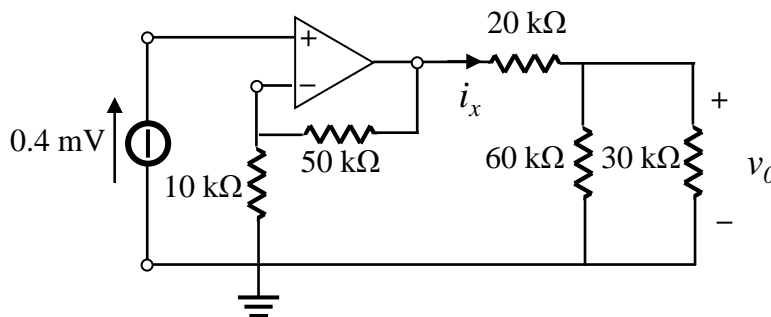


Per  $t < 0$  il circuito in figura si trova in regime sinusoidale con l'interruttore chiuso. In  $t = 0$  l'interruttore si apre. Determinare la  $v_c(t)$  per  $t > 0$ .



Nel circuito in figura ricavare la corrente  $i_x$  e la tensione  $v_0$ .



Determinare il valore della capacità necessaria per portare a 0.9 il fattore di potenza del bipolo costituito dal parallelo di un carico che assorbe una  $P=20 \text{ kW}$  con  $\cos\phi=0.8$  in ritardo, ed una impedenza  $\dot{Z} = j5 \Omega$ .

La tensione di alimentazione è  $V_{\text{eff}}=220 \text{ V}$  con  $f=50\text{Hz}$ .