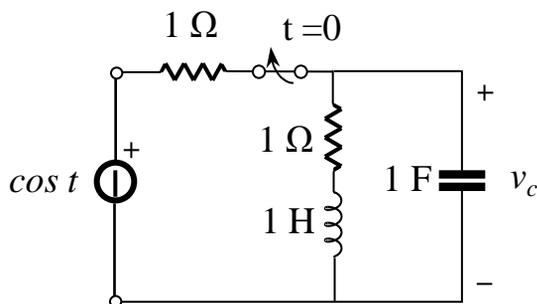
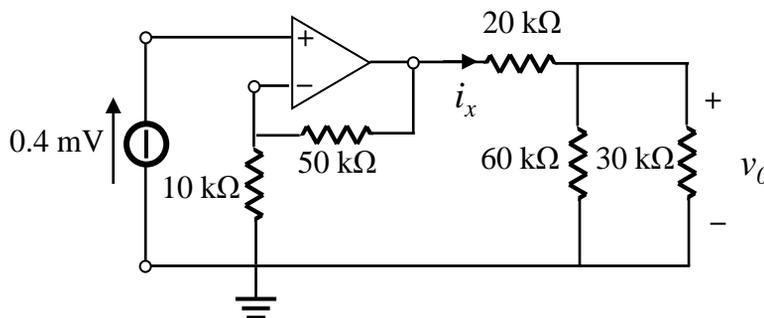


Per $t < 0$ il circuito in figura si trova in regime sinusoidale con l'interruttore chiuso. In $t = 0$ l'interruttore si apre. Determinare la $v_c(t)$ per $t > 0$.



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 $\cos\varphi=0.8$ in ritardo, ed una impedenza $\dot{Z} = j5 \Omega$.

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