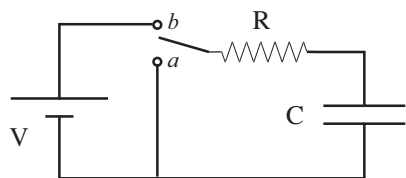
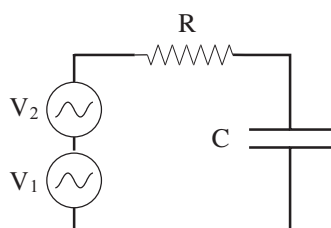


Quesiti



1. Nel circuito dato l'interruttore si trova nella posizione a da un tempo sufficiente per poter considerare il condensatore completamente scarico. Quindi l'interruttore viene portato sulla posizione b al tempo $t = 0$. Si determinino istante per istante la potenza W_g erogata dal generatore, quella W_r dissipata sulla resistenza e quella W_c trasferita al condensatore. Si calcolino poi le quantità di energia E_g fornita dal generatore, E_r dissipata nella resistenza e E_c accumulata nel condensatore durante l'intero processo di carica.



2. I due generatori sinusoidali del circuito forniscono tensioni $V_1(t) = V_{10} \cos(\omega_1 t)$ e $V_2(t) = V_{20} \cos(\omega_2 t)$. Si calcoli l'espressione in funzione del tempo della caduta di tensione sul condensatore, giustificando il procedimento usato.