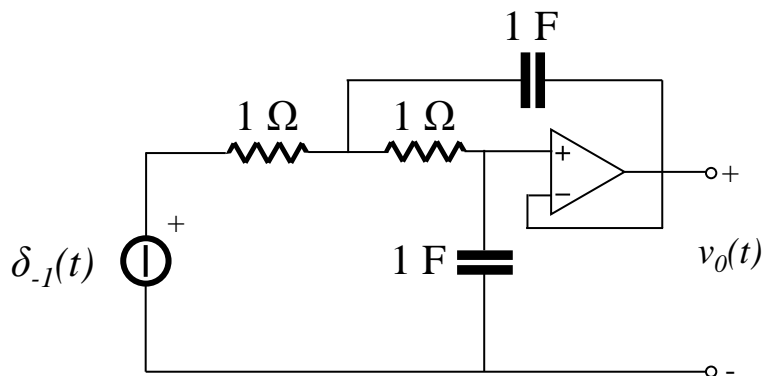
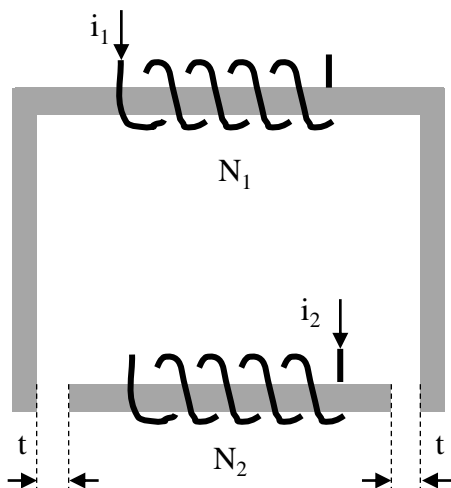
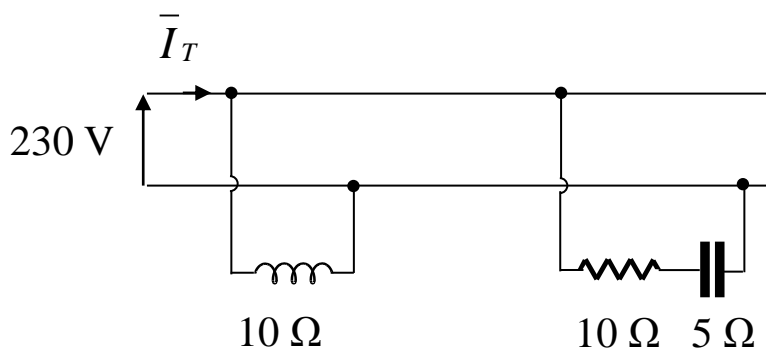


Dato il circuito in figura, assumendo nulle le condizioni iniziali, determinare la  $v_o(t)$ .



Dato il circuito in regime sinusoidale riportato in figura, determinare:

- ✓ Il fasore della corrente totale assorbita dai due carichi
- ✓ La potenza complessa totale
- ✓ Il valore della capacità per rifasare il carico complessivo a  $\cos\varphi=0.9$ .



Nel circuito magnetico in figura, gli avvolgimenti hanno un numero di spire  $N_1=100$  e  $N_2=50$ , sia  $t=1.5$  mm lo spessore dei due traferri e  $S=256$  cm<sup>2</sup> la sezione del nucleo. Determinare i coefficienti di autoinduttanza  $L_1$  e mutua induttanza  $M$ .

Inoltre, determinare il valore di corrente  $I_1$  tale da produrre una induzione  $B=1.2$  Wb/m<sup>2</sup> quando  $I_2=0$ .

Trascurare i flussi dispersi e la riluttanza del nucleo ferroso.