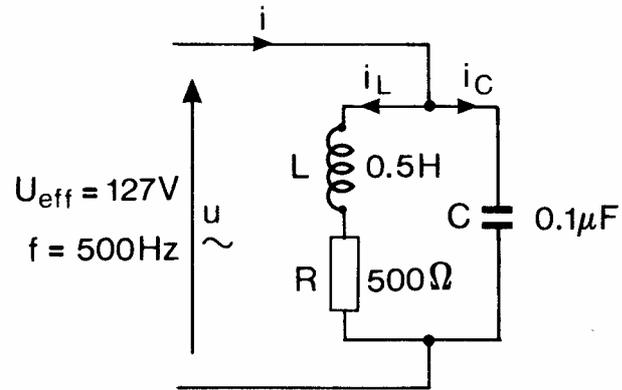


E4.6. Circuit RLC: Amplitude et déphasage de différentes intensités.

Un générateur de tension "idéal" de f.é.m sinusoïdale $u(t) = U_m \cos \omega t$ alimente un dipôle (R, L) et un dipôle (C) branchés en parallèle.



On donne : $U_{\text{eff}} = 127\text{ V}$ $f = 500\text{ Hz}$ $L = 0,5\text{ H}$ $C = 0,1\ \mu\text{F}$ $R = 500\ \Omega$

Déterminer les valeurs des amplitudes et des déphasages par rapport à $u(t)$ des différents courants.