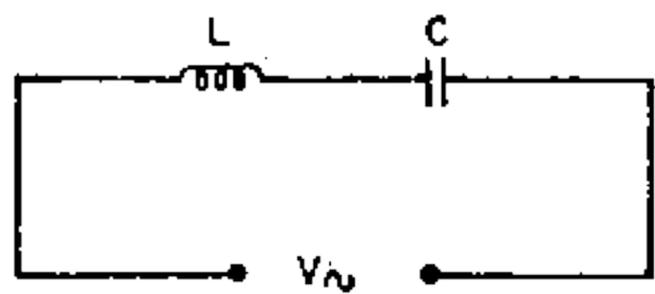


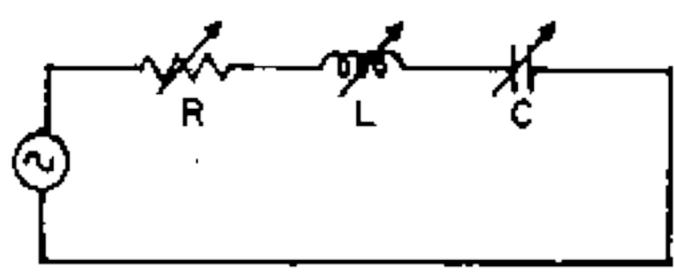
NOTA: Quanto mais alta for a frequência maior é X_L ($X_L = 2 \pi fL$) e menor é X_C ($X_C = \frac{1}{2 \pi fC}$).

Por esse motivo, o circuito ressonante série comporta-se como uma indutância se $f > f_r$



3.2.6.3

Considere o circuito:



no qual a corrente está avançada em relação à tensão. Para que o circuito entre em ressonância é necessário:

- a) Reduzir a indutância L.....
- b) Reduzir a capacidade C.....
- c) Aumentar a resistência R
- d) Aumentar a capacidade C

Nota: Se a corrente está avançada em relação à tensão, o circuito comporta-se como uma capacidade (ver "Nota" da pergunta nº.2.5.11.1), isto é, $X_L < X_C$. Mas a frequência de ressonância $X_L = X_C$, pelo que temos de aumentar a capacidade C: maior C \Rightarrow menor X_C . ($X_C = \frac{1}{2 \pi fC}$)