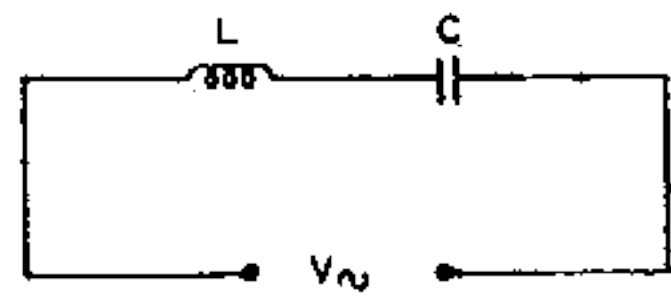


NOTA: Quanto mais alta for a frequência maior é  $X_L$  ( $X_L = 2 \pi fL$ ) e menor

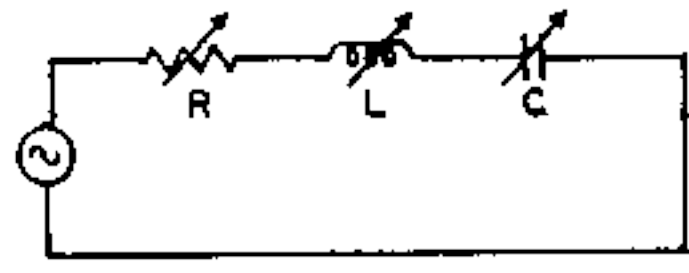
é  $X_C$  ( $X_C = \frac{1}{2 \pi fC}$ ).

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  $X_C$  ( $X_C = \frac{1}{2 \pi fC}$ )