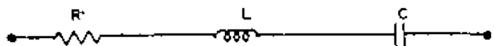
Quando um cirosito RIC-série emi da condição de resmonância devido E diminuição da frequência, a mua impedância pa<u>s</u> ma a comportar-se como:

- a) uma rasistēncia
- b) om condensador
- d) uma resistência em série com um condensador

Nota: Como $X_L = 2\pi$ fL e $X_C = \frac{1}{2\pi f C}$, se a frequência (f)

diminui. Il diminui 🥳 Zaumenta. R não se altera com a frequência.

Então o circuito



 \boxtimes

図

comporta-se como uma resistência em série com C, uma vez que, à medida que f diminui, a influência de L é cada vez menor e a de C e cada vez maior.

3.7.2.1

Acs terminais de um circuito ressonante serie, com os seguintes valores,

$$x_{L} = 5 \Omega$$

 $x_{L} = x_{C} = 200 \Omega$

aplica-se uma tensão de 10 Volts.

Qual e o valor do factor de sobretensão deste circuito e qual. é o valor da tensão nos terminais da bobina ou do co<u>n</u> densador?

- a) 100 & 100 V
- b) 40 e 400 ♥
- c) 20 200 ♥
- d) 10 e 10 V