

### 3.2.14.1

Um circuito constituído por uma bobina em paralelo um condensador é alimentado por uma tensão alternada de frequência igual à frequência de ressonância do circuito.

Se a frequência baixar:

- a) a reactância do condensador diminui.....
- b) a reactância da bobina aumenta .....
- c) a impedância do circuito diminui .....
- d) a impedância do circuito mantém-se constante .....

  
  
  

Nota: A impedância é máxima a  $f_r$  (ver "Nota" da pergunta nº. 3.2.13.3)  
e é dada pela fórmula  $Z = \frac{L}{C R}$

Para  $f < f_r$ ,  $Z$  diminui

### 3.2.15.1

Um circuito LC - paralelo em ressonância, apresenta corrente total e impedância, respectivamente:

- a) mínima e mínima.....
- b) mínima e máxima .....
- c) mínima e nula .....
- d) máxima e máxima .....

  
  
  

Nota: Ver " Notas" das perguntas nºs 3.2.12.1 e 3.2.14.1

### 3.2.16.1

Imagine um circuito resonante paralelo através do qual se faz a alimentação em tensão contínua da válvula ou transistor que estamos a utilizar. Em série existe um amperímetro. O ponto de sintonia reconhece-se por:

- a) mínimo de capacidade .....
- b) máxima corrente .....
- c) mínima corrente .....
- d) mínima impedância .....

  
  
  

Nota: O circuito resonante paralelo apresenta a máxima impedância à frequência de ressonância (frequência de sintonia) pelo que a corrente total é mínima.