

3.2.11.1

Quando num circuito LC-paralelo, com fonte de alimentação as reactâncias indutiva e capacitiva forem iguais, o circuito está:

- a) altamente resistivo
- b) altamente capacitivo
- c) altamente indutivo
- d) em ressonância

Nota: O circuito LC paralelo está em ressonância quando $X_L = X_C$ (desprezando o valor de R do circuito)

3.2.11.2

Num circuito LC - paralelo, a ressonância ocorre quando:

- a) $X_L = C$
- b) $X_L \neq X_C$
- c) $X_L = X_C$
- d) $C = L$

Nota: Ver "Nota" da pergunta nº. 3.2.11.1

3.2.11.3

Num circuito LC paralelo a ressonância ocorre quando:

- a) $X_L = C$
- b) $X_L = X_C$
- c) $X_C = L$
- d) $C = L$

Nota: Ou seja, quando a reactância capacitiva e a reactância indutiva têm valor igual visto serem uma inversamente, a outra directamente proporcionais à frequência.

3.2.12.1

Quando a frequência aplicada a um circuito ressonante paralelo diminui, em relação à frequência de ressonância,

- a) a corrente de alimentação (I) do circuito diminui.....
- b) a corrente que atravessa o condensador aumenta
- c) a tensão aplicada aos terminais da bobina diminui.....
- d) a corrente de alimentação (I) do circuito aumenta.....