

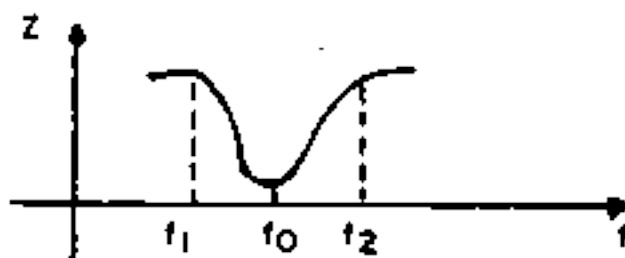
O esquema aqui indicado represente um circuito que

- a) permite a passagem de uma faixa de frequências .....
- b) impede a passagem de uma faixa de frequências .....
- c) deixa passar apenas a frequência de ressonância .....
- d) impede a passagem apenas da frequência de ressonância .....

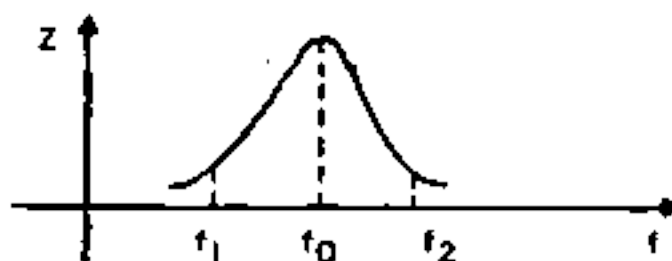
Nota: Se o produto  $L_1 C_1$  ( $= \frac{L_1}{2} \times 2C_1$ ) for igual ao produto  $L_2 C_2$ , o circuito série e o circuito paralelo estão sintonizados para a mesma frequência ( $f_0$ ), visto que

$$f_0 = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$$

A curva de impedância do circuito ressonante série é



e a do circuito ressonante paralelo é



Então todas as correntes com frequências entre  $f_1$  e  $f_2$  passam

facilmente no circuito série e dificilmente no circuito paralelo (isto é, passam facilmente dos terminais 1 e 2 para os terminais 3 e 4).

E todas as correntes com frequência menores que  $f_1$  e maiores que  $f_2$  passam dificilmente no circuito série e facilmente no circuito paralelo (isto é, quando aplicadas aos terminais 1 e 2, não chegam aos terminais 3 e 4).