

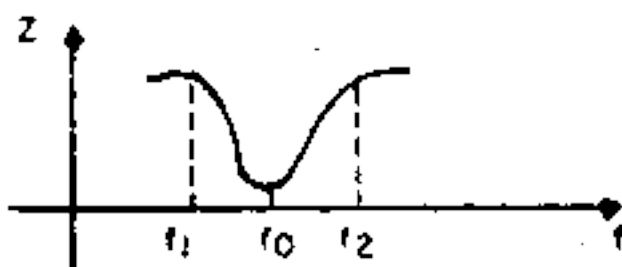
O esquema aqui indicado representa um circuito que

- 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

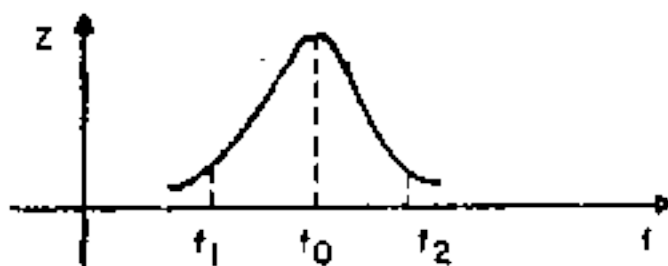
Nota: Se o produto $L_1 C_1$ ($= \frac{L_1}{2} \times 2C_1$) for igual ao produto $L_2 C_2$, o circuito série e o circuito paralelo estão sintonizados para a mesma frequência (f_0), visto que

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

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).