



Assinale a alternativa correcta em relação ao circuito da figura:

- a)  $X_C = \frac{1}{2 \pi f}$  .....
- b)  $X_L = 2 \pi f$  .....
- c)  $X = X_L + X_C$  .....
- d) quando  $X_C = X_L$  o circuito está em ressonância ..

NOTA: Variando apenas a frequência do gerador, verifica-se que a corrente no circuito atinge o seu valor máximo, quando a frequência tem um certo valor a que se chama frequência de ressonância e que torna

$$X_L = X_C.$$

A fórmula que dá a corrente neste circuito é

$$I = \frac{V}{\sqrt{R^2 + (X_L - X_C)^2}}$$