

3.2.10.1

O factor de qualidade Q dum circuito ressonante série.

- a) diminui quando se aumenta a resistência.....
- b) aumenta quando se diminui a reactância.....
- c) não varia com a resistência.....
- d) não varia com a reactância.....

NOTA: Ver "Nota da pergunta nº.3.2.10.2

3.2.10.2

Se a resistência de um circuito ressonante seria aumenta

- a) o factor de sobretensão do circuito aumenta.....
- b) a frequência de ressonância torna-se maior.....
- c) a " " " " " menor.....
- d) o factor de sobretensão do circuito diminui.....

Nota: Chama-se "Factor de sobretensão" de um circuito ressonante série (ou factor de qualidade) à relação  $\frac{X_L}{R}$  e representa-se por  $Q = \frac{X_L}{R}$ . Portanto, se R aumenta, Q diminui.

No circuito ressonante série verifica-se que, à frequência de ressonância, a tensão nos terminais da bobina ou do condensador é Q vezes maior que a tensão aplicada ao circuito.

