

### 3.2.10.1

O factor de qualidade Q dum circuito ressonante s3ria.

- a) diminui quando se aumenta a resist3ncia.....
- b) aumenta quando se diminui a react3ncia.....
- c) n3o varia com a resist3ncia.....
- d) n3o varia com a react3ncia.....



NOTA: Ver "Nota de pergunta n3.3.2.10.2

### 3.2.10.2

Se a resist3ncia de um circuito ressonante serie aumenta

- a) o factor de sobretens3o do circuito aumenta.....
- b) a frequ3ncia de resson3ncia torna-se maior.....
- c) a " " " " menor.....
- d) o factor de sobretens3o do circuito diminui.....



Nota: Chama-se "factor de sobretens3o" de um circuito ressonante s3ria (ou factor de qualidade) a rela33o  $\frac{X_L}{R}$  e representa-se por  $Q = \frac{X_L}{R}$ . Portanto, se R aumenta, Q diminui.

No circuito ressonante s3rie verifica-se que, a frequ3ncia de resson3ncia, a tens3o nos terminais da bobina ou do condensador 3 Q vezes maior que a tens3o aplicada ao circuito.

