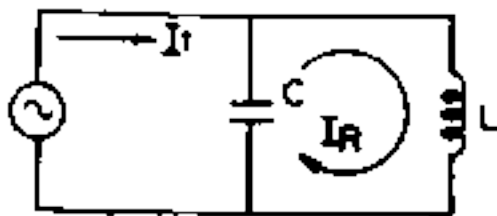


3.2.16.2



O circuito da figura está em ressonância. Sendo a corrente total I_t e I_R a corrente circulante, de-se afirmar que:

- a) $I_t = I_R$
- b) $I_t > I_R$
- c) $I_t < I_R$
- d) $I_R = 0$

Nota: Ver "Nota" da pergunta nº. 3.2.1.1

A corrente circulante (I_R), a f_r , é Q vezes maior que a corrente total (I_t). Ao factor Q dá-se o nome de factor de qualidade ou factor de sobreintensidade.

3.2.17.1

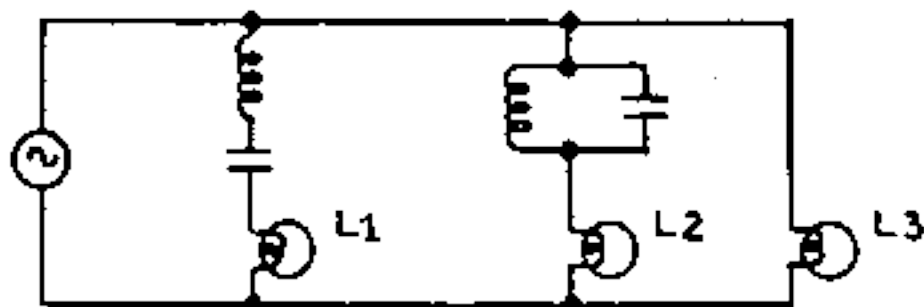
O factor de qualidade Q dum circuito ressonante paralelo:

- a) Aumenta quando se aumenta a resistência
- b) Aumenta quando se aumenta a reactância
- c) Não varia com a resistência
- d) Não varia com a reactância

Nota: Sendo $Q = \frac{X_L}{R}$ se R aumenta, Q diminui e se X_L aumenta Q também aumenta.

3.2.18.1

Considere o circuito



no qual os dois circuitos são ressonantes para a frequência do gerador aplicada

- a) Acendem-se as lâmpadas L1 e L2
- b) Acendem só as lâmpadas L1 e L3
- c) Acendem só as lâmpadas L2 e L3
- d) Acende só a lâmpada L3

Nota: Como, à frequência de ressonância, o circuito ressonante série apresenta impedância mínima e o circuito ressonante paralelo apresenta impedância máxima, só as lâmpadas L1 e L3 acendem.