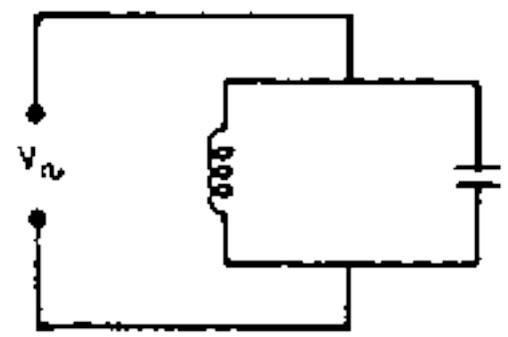


3.2.1.1

Um circuito oscilante simples é formado por:

- a) um condensador e uma bobina em paralelo
- b) um condensador e uma resistência em paralelo
- c) uma bobina e uma resistência em paralelo
- d) dois condensadores em paralelo

NOTA: O circuito formado por um condensador e uma bobina em paralelo, se for excitado por qualquer tensão variável, tende a oscilar (haverá corrente alternadamente do condensador para a bobina e da bobina para o condensador) na sua frequência própria (Frequência de ressonância).



3.2.2.1

Para aumentar a frequência de ressonância dum circuito RLC-paralelo deve-se:

- a) aumentar a indutância
- b) aumentar a capacidade
- c) diminuir a resistência
- d) diminuir a capacidade

NOTA: Sendo a frequência de ressonância (f_r) dada pela fórmula:

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

em que L é a indutância em Henry e C é a capacidade em Farad,

vê-se que diminuindo a indutância ou capacidade, f_r aumenta.