## 3.2.13.1

Um circuito ressonante paralelo está sintonizado para 1000 kHz. Diminuindo sindutância (L) para metade e aumentando a capacidade (C) para o dobro, qual será a nova frequência de ressonância?

- d) O circuito não tem frequência de ressonância ................................

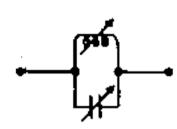
Nota: Como 
$$r = \frac{i}{2 \# VLC}$$
, se substituirmos t por

$$\frac{L}{2}$$
 a C por 2 C, vem  $F_r = \frac{1}{2 \pi \sqrt{\frac{L}{2} \times 2C}} = \frac{1}{2 \pi \sqrt{LC}}$ 

isto 4,  $f_{\mathbf{r}}^{'} \times f_{\mathbf{r}}^{'} = 1000$  kHz

## 3.2.13.2

Num circuito como o da figura



aumentando a capacidade do condensador em primeiro lugar e seguidamente a indutância da bobina, a frequência da ressonância:

- b) Diminui e seguidamente aumenta .....