## 3.2.13.1

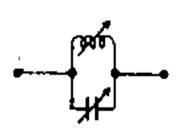
Um circuito ressonante paralelo está sintonizado para 1000 kHz. Diminuindo a indutância (L) para matade e aumentando a capacidade (C) para o dobro, qual será a nova frequência de ressonância?

se substituirmos L por

$$\frac{1}{2}$$
 e C por 2 C, ven  $f_r$   $=$   $\frac{1}{2 \pi \sqrt{\frac{L}{3} \times 2C}}$   $=$   $\frac{1}{2 \pi \sqrt{LC}}$ 

## 3.2.13.2

Num mircuito como o da figura



aumentando a capacidade do condensador em primeiro lugar e seguidamente e

- indutância da bobina, a frequência de ressonância:
- b) Diminui e seguidamente aumenta ...............
- d) Diminui e seguidamenta volta a diminuir ..............

Nota: Vē-se pela fórmula f ± : maior C≔⊅ menor <sup>f</sup>r e maior L⇒⇒ menor <sup>f</sup>r