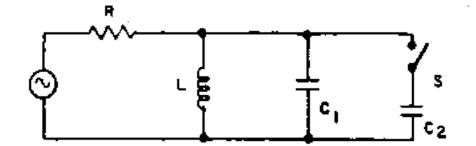
3.2.13.1

Cansidere o circuito

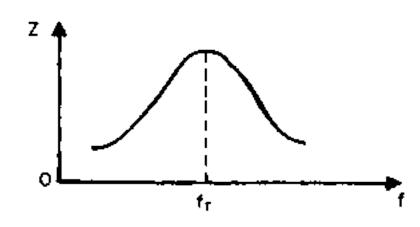


o qual se encontra ressonante para a fraquência do gerador com o interruptor 5 aberto. Ao fecharmos S, podemos afirmar que:

a)	a	corrente a a tensão ficem em fase	
6)	a	impedância total do circuito baixa	図
		potência ectiva do circuito aumenta	
d)	a	potência reactiva do circuito baixa	

- Nota: a) Ao ligar-se o interruptor S, a capacidade do circuito aumenta, pelo que deixa de estar em reseonância com a frequência do gerador.

 O circuito deixa de se comportar como uma resistência e, portanto, a corrente e a tensão deixam de estar em fase.
 - b) Vè-se pala curva que dá a impadância Z do circuito que a impadância diminui para qualquer frequência diferente da frequência de ressonân-cia (f_r) .



- c) a potência activa é a potência que se dissipa em R; como R não varia,
 a potência activa também não varia
- d) à frequência de ressonância, como o circuito se comporta como uma pasistência, a potência reactiva é igual a zero.

A qualquer outra frequência diferente de fo haveré potência reactiva-