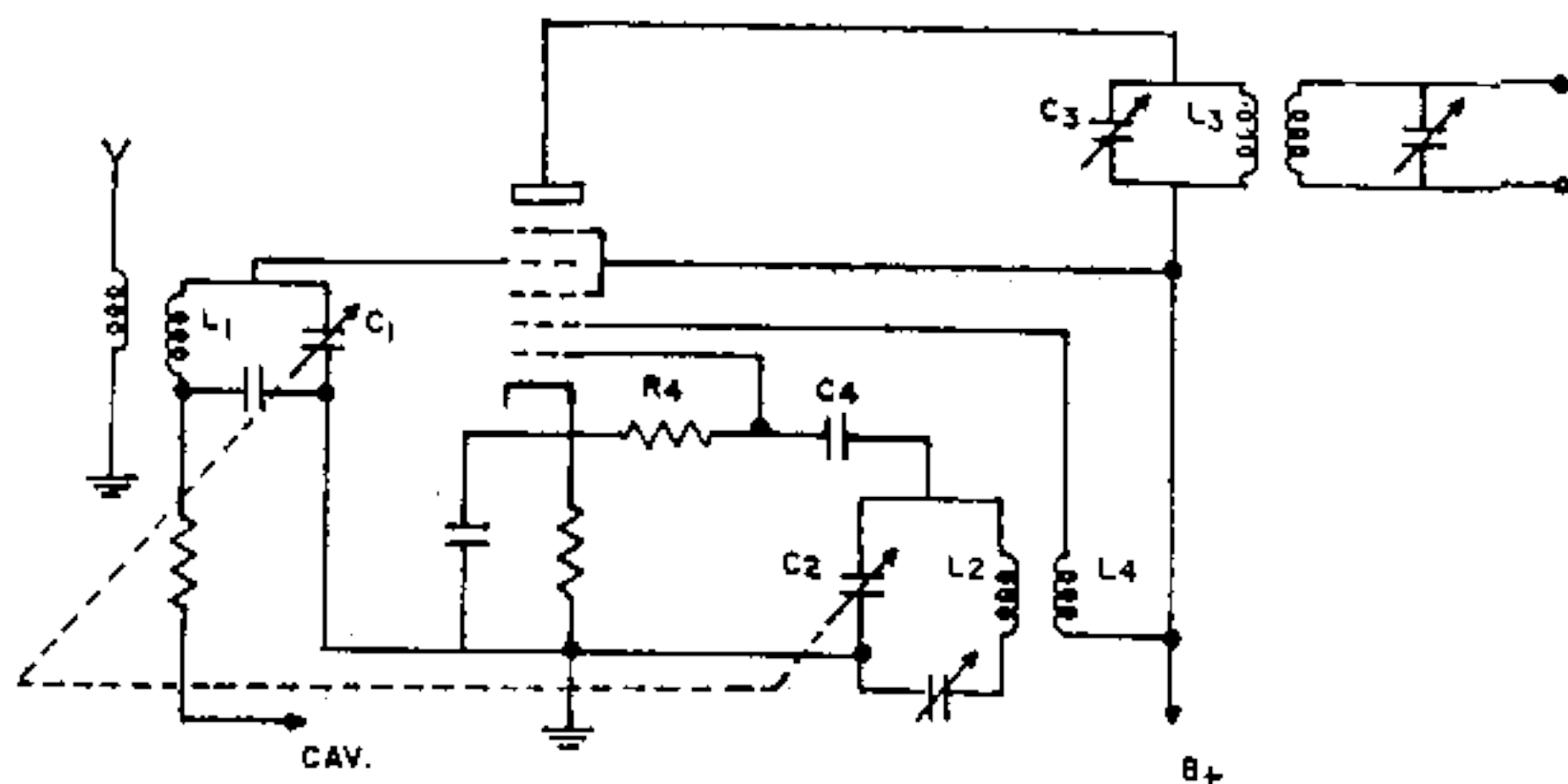


O circuito aqui representado



- a) é apenas um oscilador .....
- b) " " " amplificador .....
- c) é um circuito a que se aplicam duas tensões de frequências diferentes e fornece apenas uma tensão de uma só frequência .....
- d) utiliza o circuito  $L_1 C_1$  para aplicar à válvula a onda recebida da antena ; utiliza o circuito  $L_2 C_2$  como parte de um oscilador de grelha sintonizada e utiliza o circuito  $L_3 C_3$  como parte de um oscilador de placa sintonizada .....

Nota : a) b) - É um conversor de frequência e, por isso, é constituído por um amplificador e um oscilador

c) d) - A grelha 4, aplica-se a tensão de frequência  $f_1$  proveniente da antena.

A grelha 1, aplica-se a tensão de frequência  $f_2$  gerada pelo oscilador constituído pelo cátodo, grelhas 1 e 2, circuito  $L_2 C_2$  e bobina  $L_4$ .

No circuito  $L_3 C_3$  obtém-se uma tensão de frequência  $f_d = f_2 - f_1$ .

$f_d$  é a frequência intermédia