

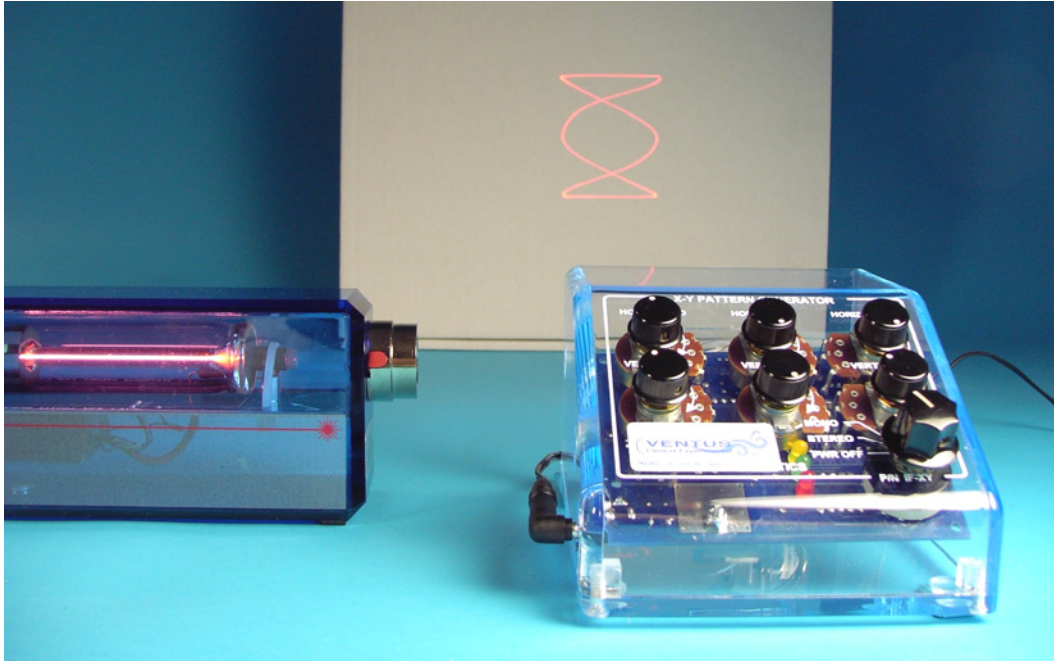
EXPERIMENTO

FIGURAS DE LISSAJOUS

10248

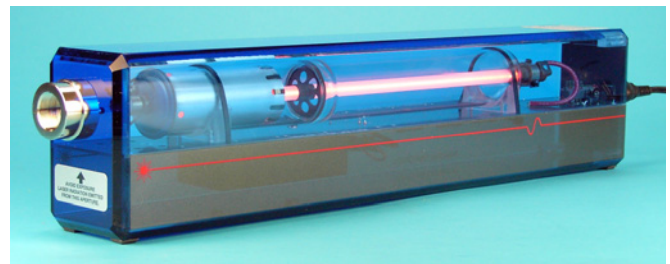
El generador de patrones X-Y se compone básicamente de dos espejos dispuestos uno a 90° del otro unidos a sendos motores que oscilan en función de una señal eléctrica aplicada. Tanto la amplitud como la frecuencia aplicadas en la componente horizontal y vertical se pueden regular mediante los diferentes mandos. Variando las frecuencias horizontal y vertical conseguimos generar infinitas figuras de Lissajous demostrando así la composición de dos movimientos armónicos perpendiculares uno al otro.

También existe la posibilidad de aplicar una señal externa (por ejemplo de audio) en el jack de 3,5mm que lleva incorporado el generador creando así todo tipo de figuras.



COMPONENTES:

- ◆ Generador de patrones X-Y
- ◆ Adaptador 220V CA / CC
- ◆ Láser He-Ne con carcasa transparente



EXPERIMENTOS:

- ✓ Composición de dos movimientos armónicos simples acoplados a 90°.
- ✓ Generación de figuras de Lissajous.
- ✓ Demostración del control de un haz láser con motores y espejos.

