

## Cilindro shockl

He aquí un circuito sencillo, con el cual te puedes divertir en familia y entre amigos, para hacer más amenas las reuniones.

El cilindro shock, es literalmente un cilindro que te da una descarga eléctrica, no peligrosa, cuando lo tomas con las dos manos.

**FUNCIONAMIENTO:** Las pulsaciones son generadas por un sencillo oscilador hertley con un sólo transistor, pulsaciones que son acopladas a un transformador invertido que eleva el voltaje de 1 o 2 pilas pequeñas. R1 y C1 son los encargados de determinar la frecuencia de las oscilaciones, si cambias cualquiera de estos componentes o el voltaje, se cambiará la frecuencia. Las sensaciones son diferentes con cada frecuencia.

Toda vez que tengas armado el circuito coloca todo dentro del tubo plástico, fija todo rellenando los espacios con algún tipo de material no conductor ni inflamable. El S1 se debe de colocar a un lado del tubo plástico.

### NOTA:

Los circuitos aquí publicados, en su mayoría no han sido probados, el buen funcionamiento o no de los mismos, es responsabilidad del ensamblador.

## Lista de componentes

### Capacitores:

C1: 160  $\mu$ F. 10 V.(electrolítico)

Q1: 2N2222 ( NTE 123A )

### Resistores:

R1: 1.8KO 1/2 W.

### Otros:

S1: Interruptor de 1 polo 1 posición

T1: Transformador con primario para 115 voltios y secundario para 6 voltios y 100 ó 200 mA.

B1: 1 o 2 baterías de 1.5 voltios

1 tubo de plástico de 2 pulgadas de diámetro y 10 pulgadas de largo.

Contactos: Láminas de aluminio en forma de tapas que se ajusten al tubo plástico

