

COMPONENTE

DISEÑO EN TARJETA



Resistencia, no tiene polaridad, puede colocarse de ambos lados.
Se identifica el valor por el código de colores.

Diode, tiene polaridad, se identifica con una marca de un lado del componente (cátodo)
Se coloca en la posición que indica la figura en la tarjeta .

LED, tiene polaridad, se identifica el positivo (catodo) con el pin largo, o bien el negativo con una marca o corte en la base del led. Se coloca en la posición que indica la figura en la tarjeta .

Circuitos integrados, se identifica con una marca en un lado del circuito, así como un circulo indicando el pin numero uno del circuito.

Capacitor cerámico, no tiene polaridad.
Se coloca en cualquier posición que en figura de la tarjeta .

Capacitor electrolítico, tiene polaridad, se identifica el negativo con una franja a un costado del lado del pin. Se coloca en la posición que indica la figura en la tarjeta, generalmente se indica el lado positivo del componente.

Transistores, SCR Triacs. Se coloca en la posición que indica la figura en la tarjeta . La figura uno muestra la posición en la que debe de ir el transistor la cual coincide con la forma del transistor. La figura 2 muestra una línea hacia un lado del rectángulo, esa es la parte posterior del componente, la parte frontal del componente es donde esta la el modelo o numero del transistor.

Figura 1 Figura 2

HECHO EN MÉXICO POR
MONKITS
ventas@monkits.com
WWW.MONKITS.COM

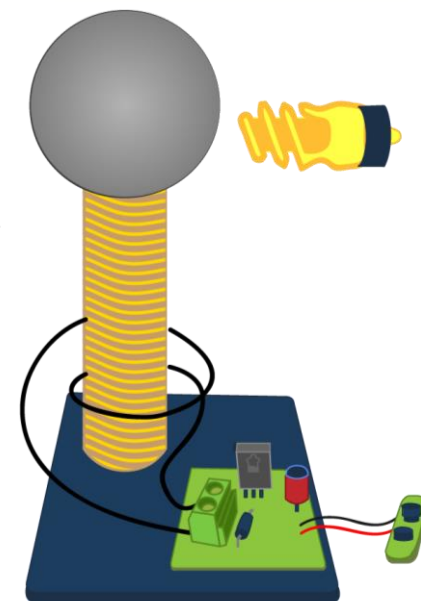


BOBINA DE TESLA MK-BTESLA



CARACTERÍSTICAS

- Mini bobina de Tesla
- Enciende lámparas sin cables
- Fácil de armar
- 9vdc de alimentación
- Didáctico y divertido



BOBINA DE TESLA			
LISTA DE PARTES			
Cantidad	Id	No. Parte	Descripción
1	BAT1	258-810	BROCHE PILA 9V
1	TRT-02	L1	TERMINAL DE TORNILLO
1	R1	R3K9 1/2	RESISTENCI 2K2 a 3K9 (nrj.blc.rojo)
1	LED	L5-V	LED VERDE 5MM
1	Q1	BD139	TRANSISTOR BD139
1	L2	BOBINA	ALAMBRE MAGNETO
1	L1	CABLE COLOR	CABLE COLOR60cm
1	TUBO	TUBO	TUBO
1	ESFERA	ESFERA	ESFERA UNICEL
1	ALUM	ALUM	PAPEL ALUMINIO
6	Tor 3X10mm	Tor 3X10mm	TORNILLO 3 X10 mm
6	TUERCA	Tuerca 3mm	Tuerca 3mm
1	BASE	BASE	BASE ACRÍLICO
1	PCB	PCB-BT	PLACA PCB

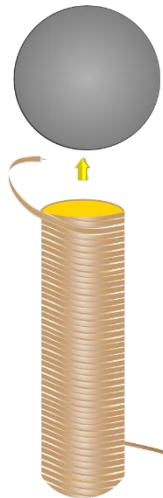


1.-Solda los componentes en la tarjeta colocándolos en su correcta posición.



2.-Después de soldar los componentes en la tarjeta y fijarla a la base, embobina el alambre magneto en el tubo procurando que no queden espacios entre vueltas, auxíliate de cinta para pegar los extremos y evitar que se suelten las vueltas.
Solo embobinar una sola capa.

3.-Quita el esmalte de las puntas, procura retirar más esmalte del lado de la bobina que quedará arriba, colócala en la base.

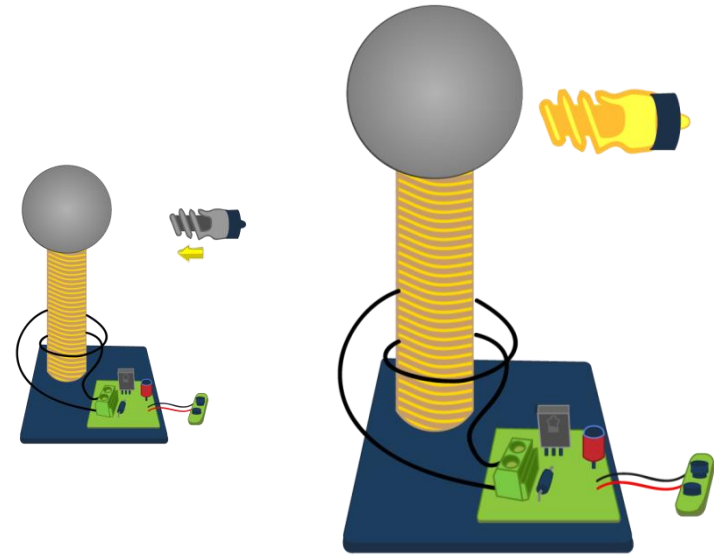


4.-Cubre la esfera con el papel aluminio y el otro extremo de la bobina amárralo de forma que haga contacto con el papel aluminio

5.-Para evitar que la esfera se mueva puedes usar silicón para pegarla a la bobina.

6.-Soldar un extremo en la tarjeta en L2 y con el cable de color da dos vueltas a la bobina y conecta los extremos en la terminal L1.

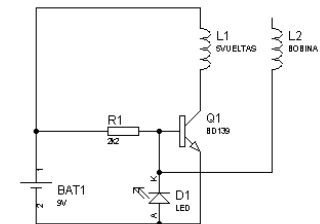
7.-Conecta tu bobina a una batería de 9v y prueba acercando un foco fluorescente, espera unos segundos para ver el efecto.



8.-Si no logra prender la lámpara invierte las conexiones de la bobina L1 que esta conectada en la terminal verde y prueba de nuevo.

La bobina de Tesla es un dispositivo generador de altas tensiones y altas frecuencias, desarrollada por el ingeniero Nicola Tesla.

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO



PRECAUCIÓN:

El transistor eleva su temperatura en funcionamiento, por lo que debes tener cuidado al tocarlo, puedes usar un disipador de calor para evitar sobre temperaturas.

No usar por tiempos prolongados, puede dañar el transistor por calentamiento.