






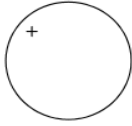




COMPONENTE	DISEÑO EN TARJETA	DESCRIPCIÓN
		Resistencia , no tiene polaridad, puede colocarse de ambos lados. Se identifica el valor por el código de colores.
		Diodo , tiene polaridad, se identifica con una marca de un lado del componente (catodo) Se coloca en la posición que indica la figura en la tarjeta .
		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 .
 marca Pin 1		Circuitos integrados , se identifica con una marca en un lado del circuito, así como un círculo indicando el pin número 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.
 P  PNP	 Figura 1  Figura 2	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 está el modelo o número del transistor.

Prueba Pulso MK-014

CARACTERÍSTICAS

- Divertido juego didáctico
- Aplicación práctica del circuito integrado 555
- Prueba tu pulso .

DESCRIPCIÓN

Este divertido circuito aprovecha la versatilidad del 555 para pasar un rato de diversión.

Prueba tu pulso y pasa el aro a través de un laberinto de alambre sin que la alarma suene.

Realiza retos con tus amigos y crea tu propio laberinto.

HECHO EN MÉXICO POR
MONKITS

ventas@monkits.com

WWW.MONKITS.COM



@kitsmonkits

FUNCIONAMIENTO

Al momento de tocar el alambre se activa el trigger en la terminal 2 del circuito 555 configurado en modo monoestable que genera un pulso en la salida 3 aproximadamente de $\frac{1}{2}$ segundo dado por R3 y C1. Este pulso hará conducir el transistor Q1 y cerrara el circuito para alimentar el buzzer y el diodo led. Se puede alimentar con una pila de 9V o un eliminador de hasta 12V.

El objetivo es pasar el arillo a través del alambre sin tocarlo. Si fallas, el led se encenderá y el buzzer sonara indicando que has perdido y que tienes pulso de gelatina. Puedes diseñar tus propias rutas y curvas aumentando la dificultad. Juega con a tus amigos y pasa un rato divertido añadiendo retos y castigos a quien no logre superarlo.

MK-014 PRUEBA PULSO

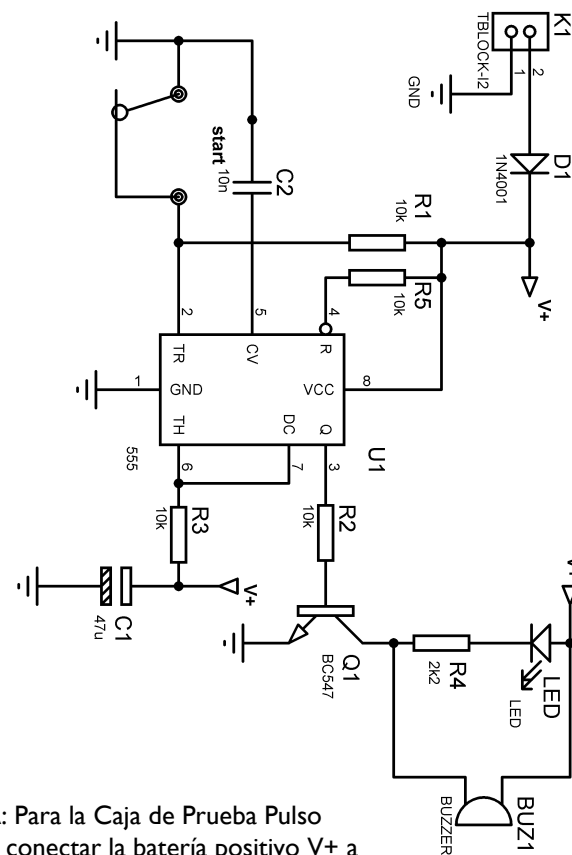
LISTA DE PARTES

Cantidad	Identificador	No. Parte	Descripcion
1	K1	258-810	BROCHE PILA
1	CABLE	CABLE GRIS	CABLE GRIS 1 VIA 15CM
1	ALAMBRE	ALAMBRE	ALAMBRE CHANGUITO
1	IC1	555	TIMER 555
1	BUZER	BGD10	BUZER
1	BC547	BC547	TRANSISTOR NPN
1	D1	1N4001	DIODO
4	R1,2,3-5	R10K	RESISTENCIA 10K CAFÉ-NEGRO-NARAJNJA
1	R4	R2k2	RESISTENCIA 2K2 ROJO-ROJO-ROJO
1	C1	E47-25	CAPACITOR ELECTROLITICO 47UF
1	C2	C.01	CAPACITOR CERAMICO 10N
1	BASE	IC8P	BASE PARA CIRCUITO
1	LED	E5/ROJO	LED ROJO
1	PCB	PCB-MK14	PLACA DE CIRCUITO IMPRESO

Solda los componentes a la tarjeta guiándote con el identificador y el número de parte, asegúrate que los componentes están en la posición correcta apoyándote de la información en la primera página.

Nota: Los componentes pueden variar

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO



NOTA: Para la Caja de Prueba Pulso MK-PP conectar la batería positivo V+ a el switch de palanca primero y del switch a la tarjeta a V+.

Puede conectar un led en serie con una resistencia de 2k2 entre V+ y negativo despues del switch para indicar que la caja esta encendida si lo desea.

PRUEBA PULSO MK-014

CARACTERÍSTICAS

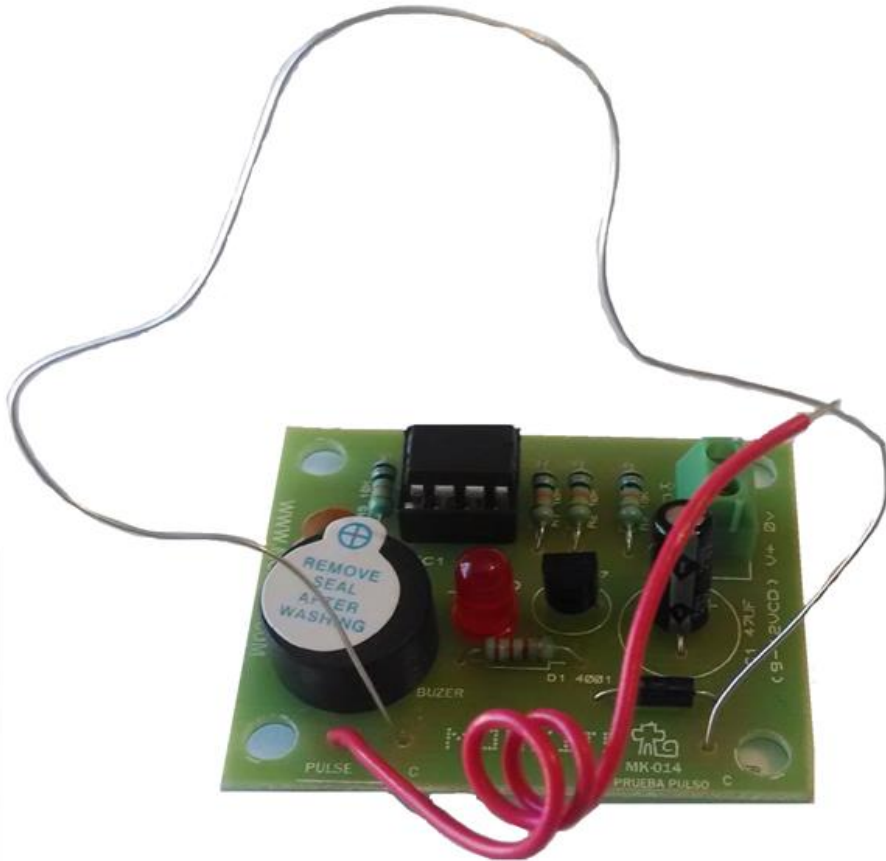
- Divertido juego didáctico
- Aplicación práctica del circuito integrado 555
- Prueba tu pulso .

DESCRIPCIÓN

Este divertido circuito aprovecha la versatilidad del 555 para pasar un rato de diversión.

Prueba tu pulso y pasa el aro a través de un laberinto de alambre sin que la alarma suene.

Realiza retos con tus amigos y crea tu propio laberinto.



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

