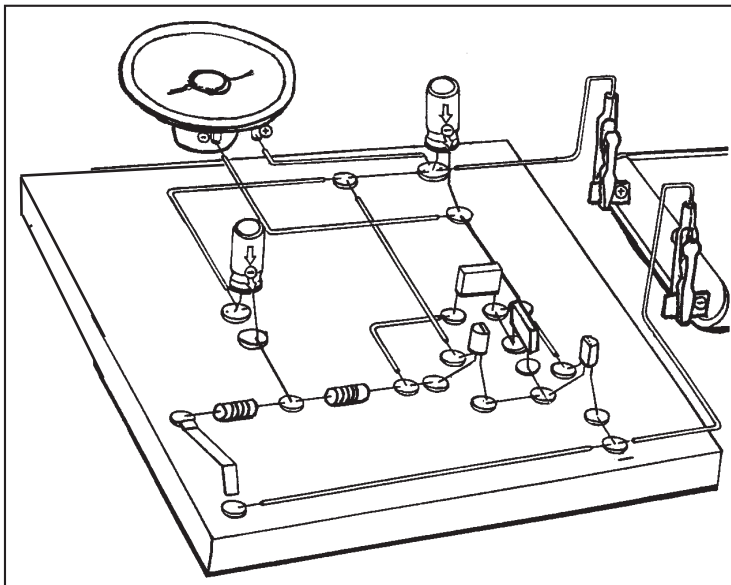


OPITEC

110.062

Alarma acústica



NOTA

Las maquetas de OPITEC, una vez terminadas, no deberían ser consideradas como juguetes en el sentido comercial del término. De hecho, se trata de material didáctico adecuado para un trabajo pedagógico. Los menores sólo deben realizar los trabajos relacionados con este kit bajo la supervisión de un adulto. No apto para niños menores de 36 meses, ya que existe riesgo de asfixia.

Descripción de la función:

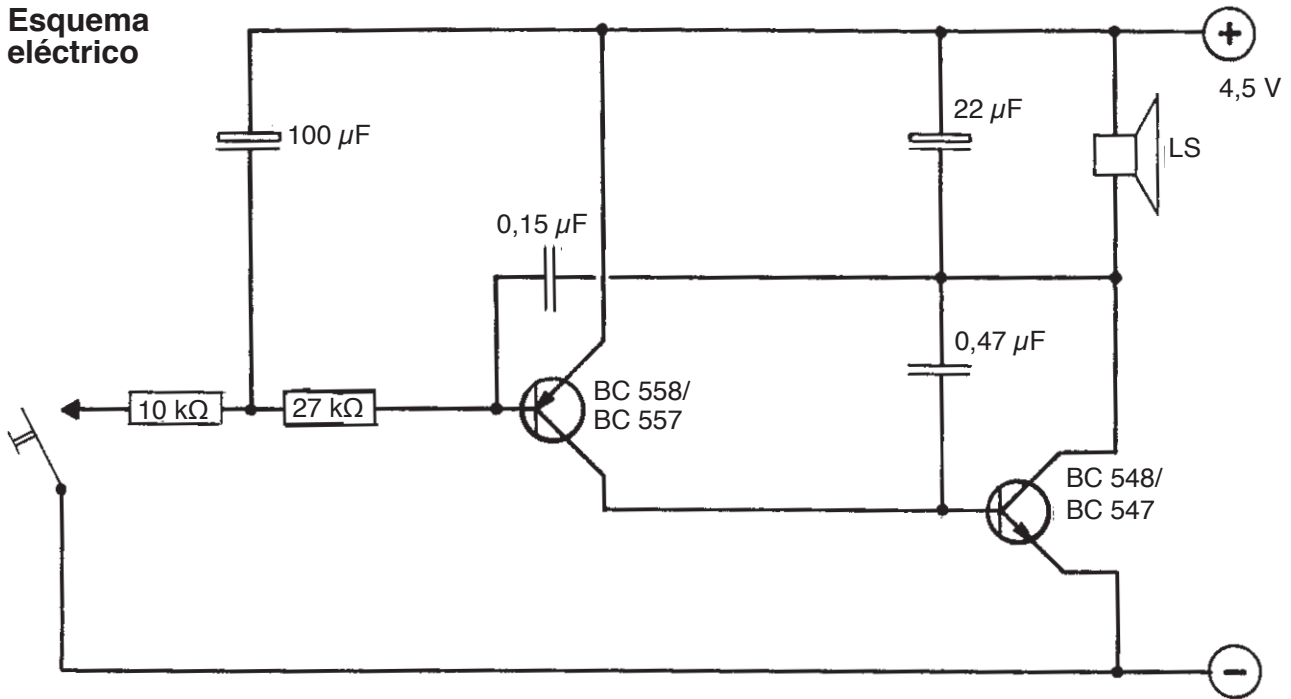
Los dos transistores BC 558/557 y BC 547/548 están montados para formar un amplificador simple. Si la señal de salida del amplificador se redirecciona sobre su entrada, lo cual se realiza aquí a través del condensador de 0,15 mF, una variación de tensión hará oscilar el circuito.

El deslizamiento de frecuencia característico de las sirenas es provocado por un circuito RC por la resistencia de 10 kOhm y el condensador de 100 mF. Los dos condensadores paralelos al altavoz contribuyen a la fidelidad de su sonido atenuando las altas frecuencias. El tono es determinado por la resistencia de 27 kOhm, el condensador de 0,47 mF y la impedancia del altavoz de 8 Ohm..

Información previa:

Este circuito puede montarse sobre una base de cartón yeso, utilizando chinchetas (suministrados) o también sobre una placa "Veroboard" (nº 241.067), sobre una placa "Pertinax" (nº 241.207/241.171) o sobre un contrachapado de 6 mm

Esquema eléctrico



Esquema eléctrico:

	<p>Transistor NPN Descripción de las patas E, B y C</p>	<p>E = Emisor B = Base C = Colector</p>	<p>No se pueden invertir las conexiones del transistor ya que se destruiría</p>										
	<p>Transistor PNP Descripción de las patas E, B y C</p>	<p>E = Emisor B = Base C = Colector</p>											
	<p>Resistencia Determinación del valor de la resistencia</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>10 KΩ</th> <th>27 KΩ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Marrón</td> <td>Rojo</td> </tr> <tr> <td>Negro</td> <td>Violeta</td> </tr> <tr> <td>Naranja</td> <td>Naranja</td> </tr> <tr> <td>Oro/Plata</td> <td>Oro/Plata</td> </tr> </tbody> </table>	10 KΩ	27 KΩ	Marrón	Rojo	Negro	Violeta	Naranja	Naranja	Oro/Plata	Oro/Plata	
10 KΩ	27 KΩ												
Marrón	Rojo												
Negro	Violeta												
Naranja	Naranja												
Oro/Plata	Oro/Plata												
	<p>Condensador electrolítico</p>	<p>Pueden tener dos formas, marcados con 22 mF, 100 mF Respetar la polaridad de conexión. El polo negativo (-) está marcado con el signo (-) en el condensador</p>											
	<p>Condensador Marcado con 0,15 mF y 0,47 mF En forma de cilíndrica o rectangular No es preciso respetar la polaridad.</p>												
	<p>Altavoz No deben invertirse los polos (+) y (-).</p>												
	<p>Interruptor Interruptor simple para construir uno mismo con la lengüeta de bronce suministrada</p>												
	<p>Línea (hilo eléctrico) Cruce de líneas con contacto Cruce de líneas sin contacto (Aislar el cruce)</p>												