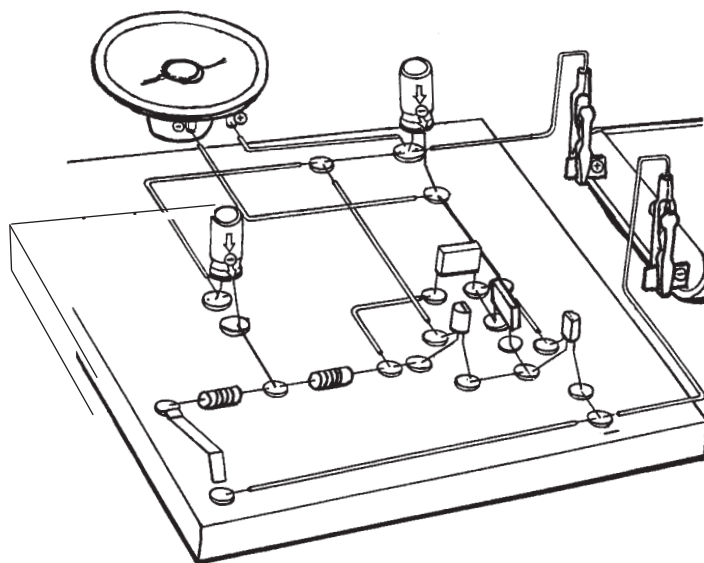


1 1 0 . 0 6 2 *Sirena*



DESCRIZIONE DEL PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

I due transistori 8C 55/5578 e BC 548/547 sono collegati in modo da formare semplicemente un circuito amplificatore. Se, in un simile circuito si fa retrocedere all'entrata una entità di segnale alternato, e qui avviene tramite il condensatore da 0,15 pF, allora il circuito entra in oscillazione. Mediante la catena RC formata dalla resistenza di 10 kOhm e dal condensatore da 100 pF si genera il tipico segnale della sirena. I due condensatori collegati in parallelo all'altoparlante attenuano alquanto le tonalità alte e pertanto il suono si avvicina a quello della sirena. Il segnale che udiamo è ottenuto mediante l'impiego della resistenza da 27 kOhm, dal condensatore da 0,47 pF e dall'altoparlante con impedenza da 8 Ohm.

CONSIGLI DI CARATTERE GENERALE

Per il montaggio del presente circuito, consigliamo le seguenti possibili varianti:

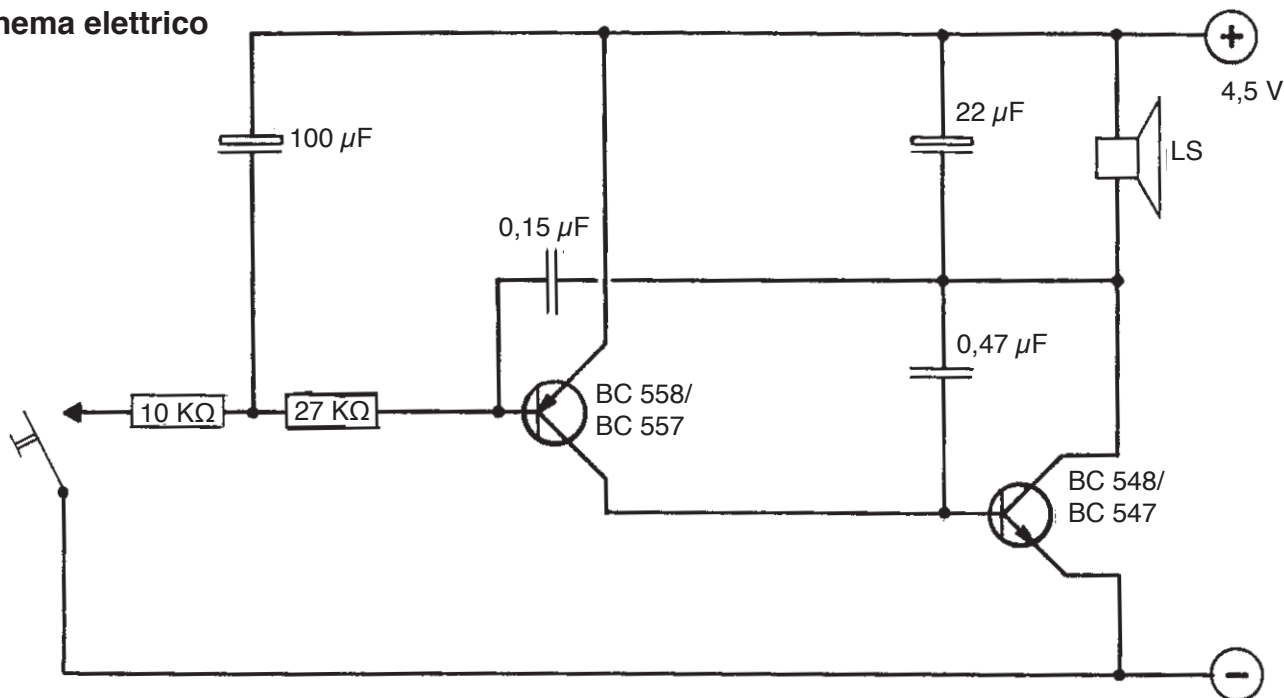
1. montaggio su compensato da 6 mm
2. montaggio su cartone rinforzato (N° 873.017) nel quale si possono fissare agevolmente le puntine da disegno, le quali servono da punti di ancoraggio e saldatura. Prima si stagnano e successivamente si possono saldarvi sopra i componenti.
3. montaggio su basetta
4. montaggio su pertinax

Per quanto concerne il materiale relativo alle possibilità di montaggio, lo potete avere ordinandolo seguendo il nostro catalogo generale.

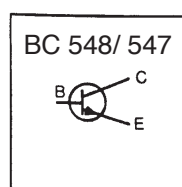
Avvertenza:

I kit della OPITEC non sono generalmente oggetti a carattere ludico che normalmente si trovano in commercio, ma sono sussidi didattici per sostenere l'insegnamento e l'apprendimento. Questi kit possono essere costruiti e utilizzati solo da bambini e ragazzi sotto la guida e la supervisione di adulti esperti.
Non adatto per bambini sotto i 36 mesi. Pericolo di soffocamento!

Schema elettrico

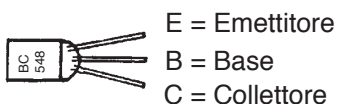


Delucidazione:

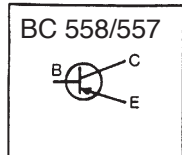


Transistor NPN

Identificazione dei piedini E, B und C:

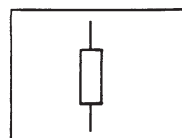
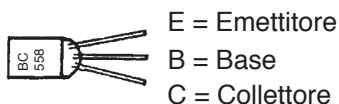


Nei transistor non si debbono scambiare le polarità di alimentazione altrimenti si mettono subito fuori uso.



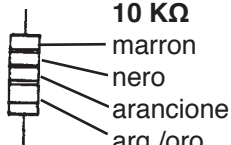
Transistor PNP

Identificazione dei piedini E, B und C:



Resistenza

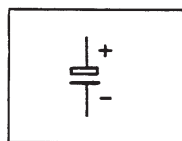
determinazione del valore



10 KΩ

27 KΩ

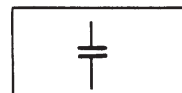
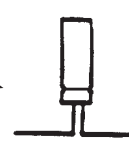
rosso
lila
arancione
arg./oro



ELKO



entrambe le forme sono possibili
contrassegnati 22 μF, 100 μF, non scambiare
la polarità. Il meno è riportato lateralmente
sul contenitore



Condensatori

contrassegnati 0,15 μF, 0,47 μF

l' hanno involucro può avere forma di pera oppure rettangolare,
non hanno una polarità definita.



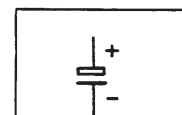
Altoparlante

non scambiare i collegamenti



Interruttore

è un semplice interruttore che viene realizzato impiegando le
lamine di bronzo elastico che alleghiamo.



filo di collegamento

punto di saldatura tra due fili

incrocio di due fili senza contatto elettrico fra di loro (isolati)