

Proiectul prezentat, genereaza un semnal de frecventa in jur de 1000 Hz. Acest montaj foloseste doua tranzistoare complementare, adica, unul npn (2N2222) si unul pnp (2N2907).

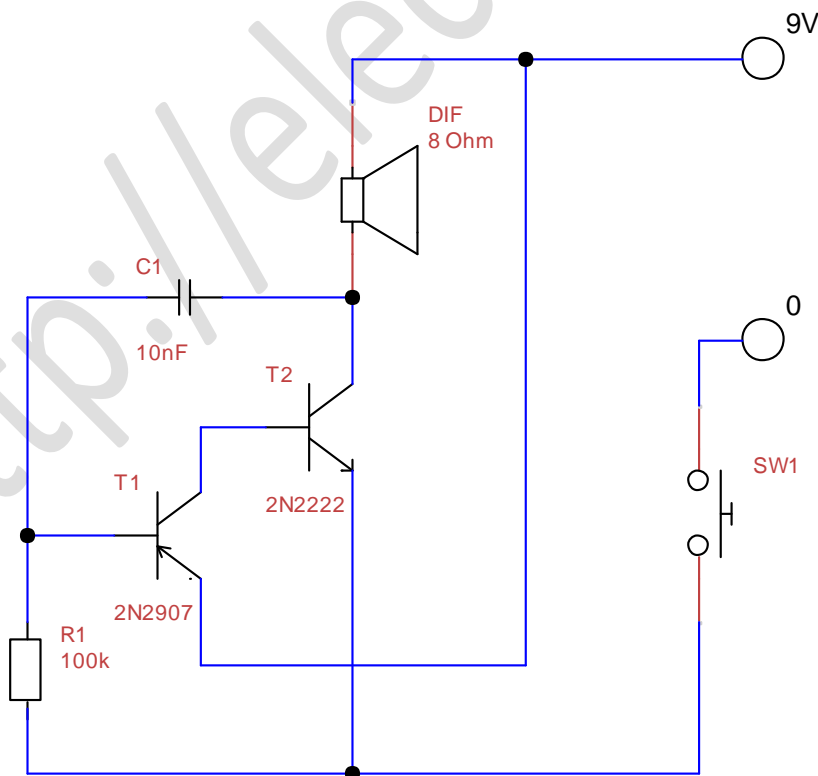
Constanta de timp data de condensator si rezistor stabileste tocmai valoarea frecventei generate. Marind valoarea condensatorului, frecventa va scadea.

Montajul poate fi folosit ca generator pentru invatatul alfabetului Morse, ca sonerie sau avertizor sonor etc. Acesta necesita o alimentare de la o sursa de curent continuu de 9V.

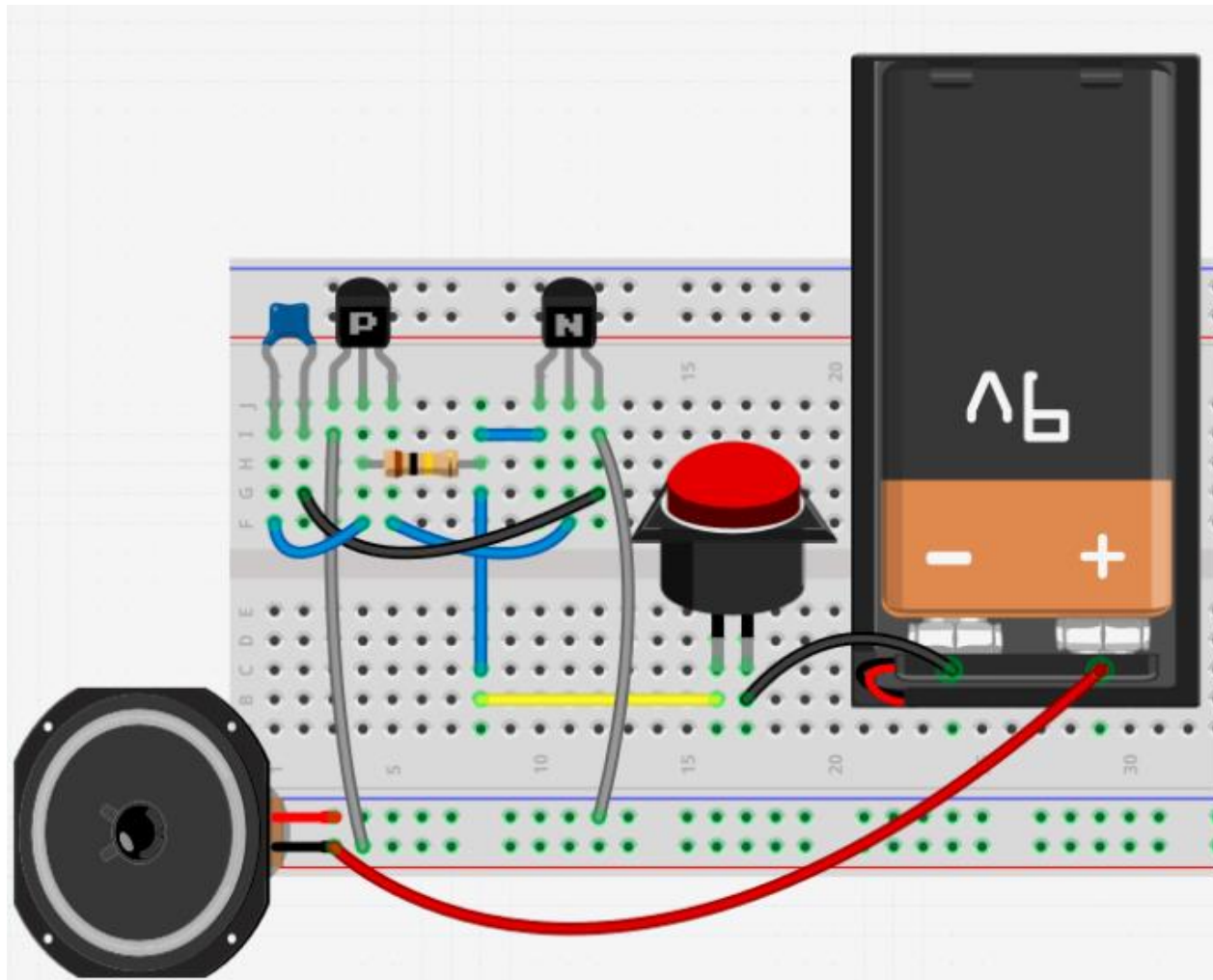
#### Lista de componente necesare:

- 1 x Placa de test tip breadboard + fire de legatura
- 1 x R1 = 100k
- 1 x T1 = 2N2907
- 1 x T2 = 2N2222 / BC546 / BC547
- 1 x C1 = 10nF
- 1 x Push-button(SW1)
- 1 x Dif = 8 Ohm
- 1 x Contact terminal

Pentru o mai buna intelegere a functionalitatii circuitului si pentru a realiza acest montaj pe breadboard vom avea nevoie de schema electronica prezentata mai jos:



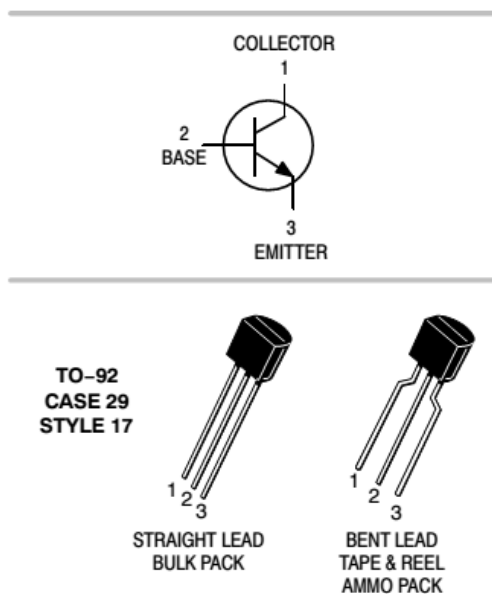
Amplasarea componentelor pe breadboard este prezentata mai jos:



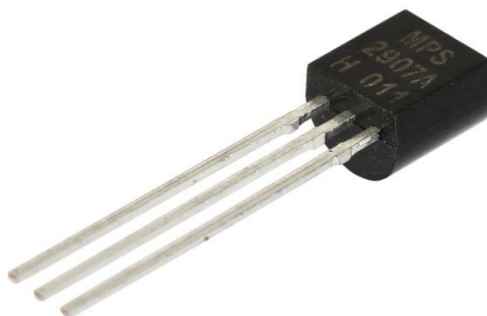
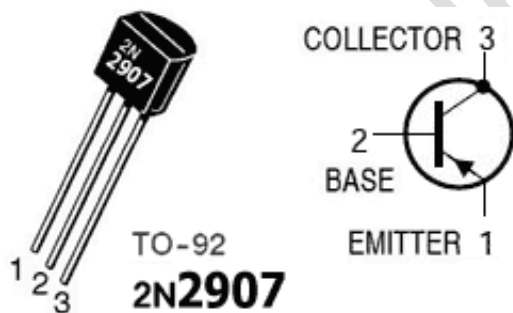
Codul culorilor pentru rezistente se gaseste la adresa de mai jos. De asemenea, pentru identificarea rezistentelor puteti descarca programe similare si de pe alte site-uri.

<http://electrokits.ro/apps/codul-culorilor-pentru-rezistente.zip>

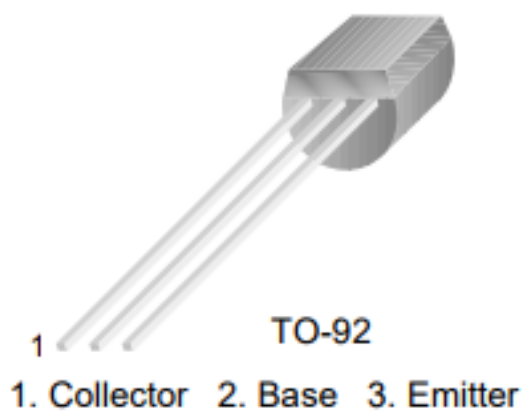
#### Configuratii pini 2N2222:



#### Configuratii pini 2N2907:



Configuratii pini BC546/BC547:



Conexiuni interne breadboard:

