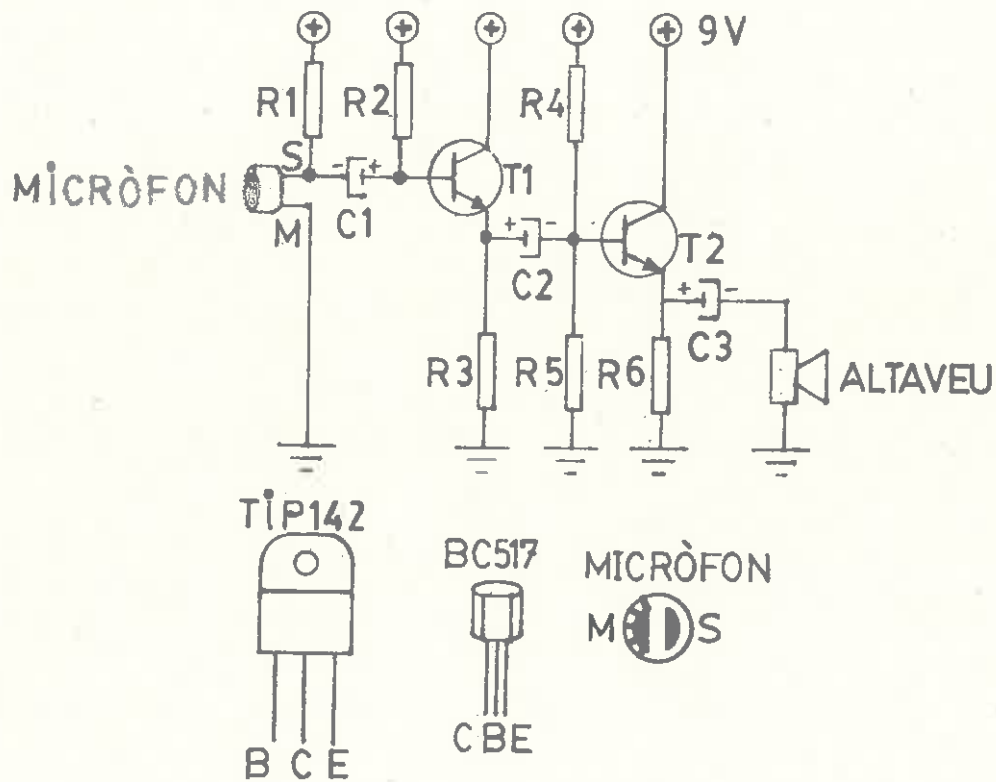




Fis

Construcció d'un amplificador didàctic.

L'amplificador que es descriu a continuació és bastant dolent però prou senzill com per a entendre el seu funcionament. Utilitza dos transistors Darlington.



Llista de components:

R1 : 18 K Ω , 1/2 W.
 R3 : 4,7 K Ω , 1/2 W.
 R5 : 10 K Ω , 1/2 W.
 C1 : 4,7 μ F, 25 V.
 C3 : 1000 μ F, 25 V.
 T2 : TIP142.
 Altaveu de 8 Ω .

R2 : 100 K Ω , 1/2 W.
 R4 : 22 K Ω , 1/2 W.
 R6 : 10 Ω , 1 W.
 C2 : 100 μ F, 25 V.
 T1 : BC517.
 Micròfon electret de 2 terminals.



- R1 és la resistència de càrrega del micròfon (dintre conté un transistor FET).
- C1 deixa passar el corrent altern i atura el corrent continu.
- R2 fixa la polarització del transistor T1 (o sigui el grau de conducció sense senyal).
- R3 és la resistència de càrrega d'emissor del transistor T1.
- C2 deixa passar el corrent altern i atura el corrent continu.
- R4 i R5 actuen com a divisor de tensió i fixen la polarització del transistor T2.
- R6 és la resistència de càrrega d'emissor del transistor T2.
- C3 deixa passar el corrent altern cap a l'altaveu i atura el corrent continu. (R6 amb C3 adapten l'impedància de l'altaveu a la del transistor T2).

La tensió d'alimentació pot ser superior als 9 V.

Lluís Nadal i Balandras.