



Acest proiect permite verificarea functionala rapida a amplificatoarelor operationale; pentru aceasta amplificatorul operational testat este conectat ca simplu generator de semnale dreptunghiulare.

Dupa ce apasam SW1, daca un amplificator operational este functional, la iesirea sa avem un potential pozitiv, iar LED-ul se aprinde.

Pentru alimentare este necesara o singura baterie de 9V.

Amplificatoarele operationale compatibile cu 741 in carcasa de plastic DIL cu 8 pini:

CA080E | CA081E | CA3130E | CA3140E | LF355 | LF456 | LM301A | LM307 | LM318 | NE5534 |
TDA1034 | 741C | 748C | 777C | TL061C | TL066 | TL071C | TL080C | TL081C | TL087C | TL321C

Lista de componente necesare:

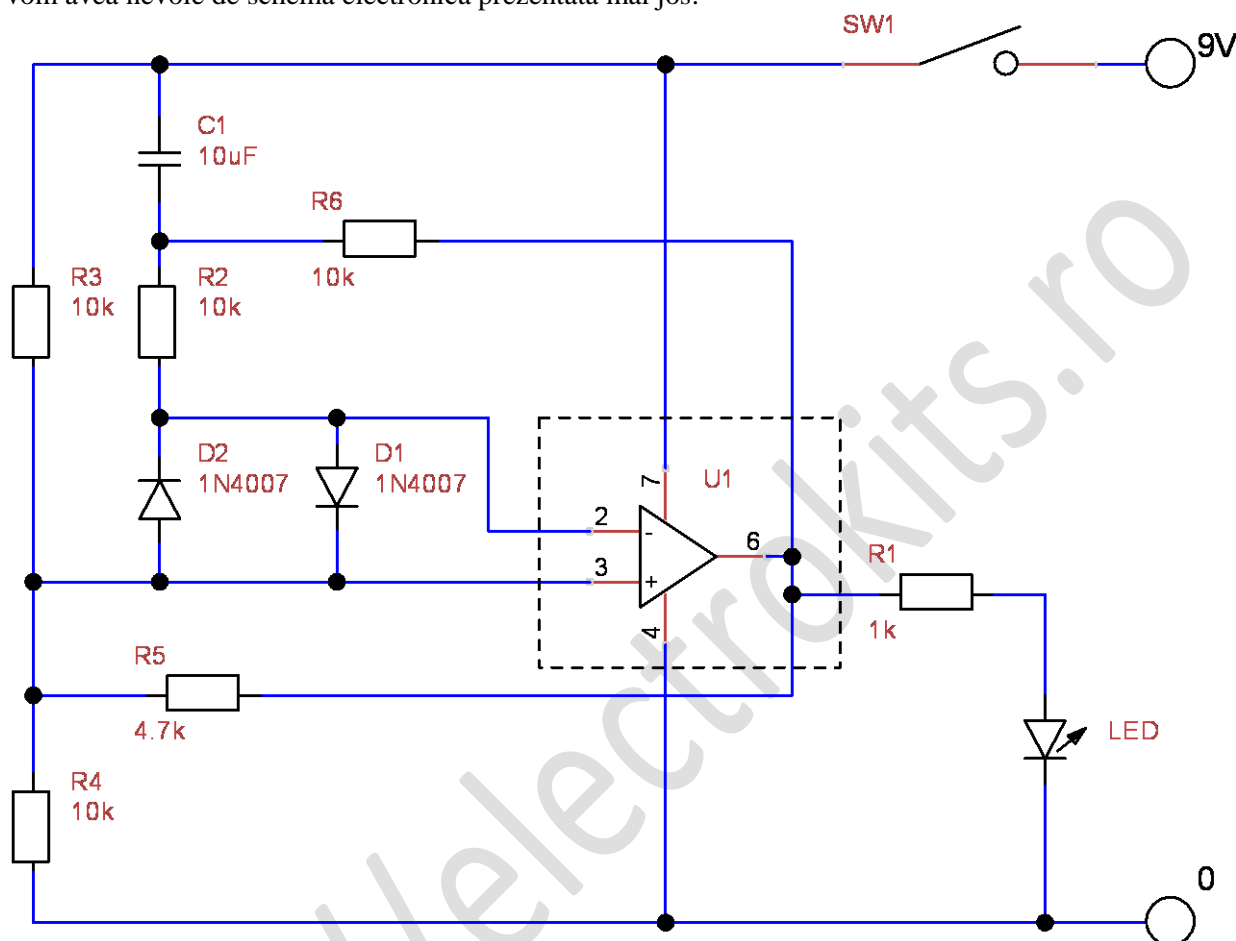
1 x Placa de test tip breadboard + fire de legatura
1 x R1 = 1k
1 x R2, R3, R4 = 10k
1 x R5 = 4.7k
1 x R6 = 10k
1 x D1 = 1N4007
1 x D2 = 1N4007
1 x LED
1 x U1 = Amplificator operational (741)
1 x C1 = 10uF
1 x SW1
1 x Contact terminal

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.

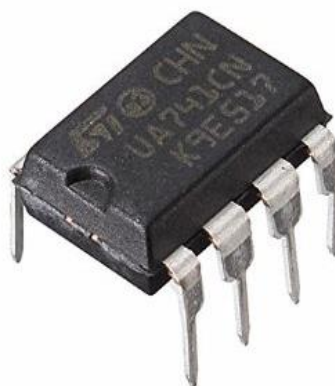
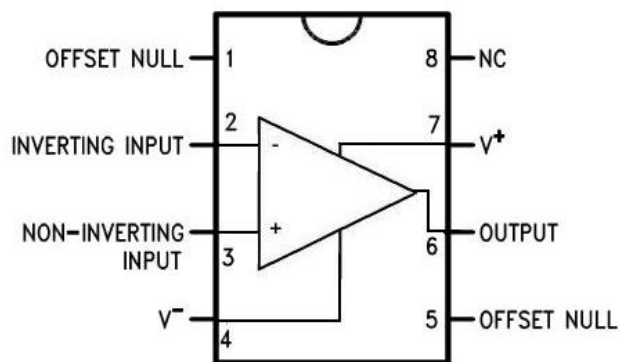
<http://electrokits.ro/apps/codul-culorilor-pentru-rezistente.zip>



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:



Configuratii pini LM741:



Conexiuni interne breadboard:

