



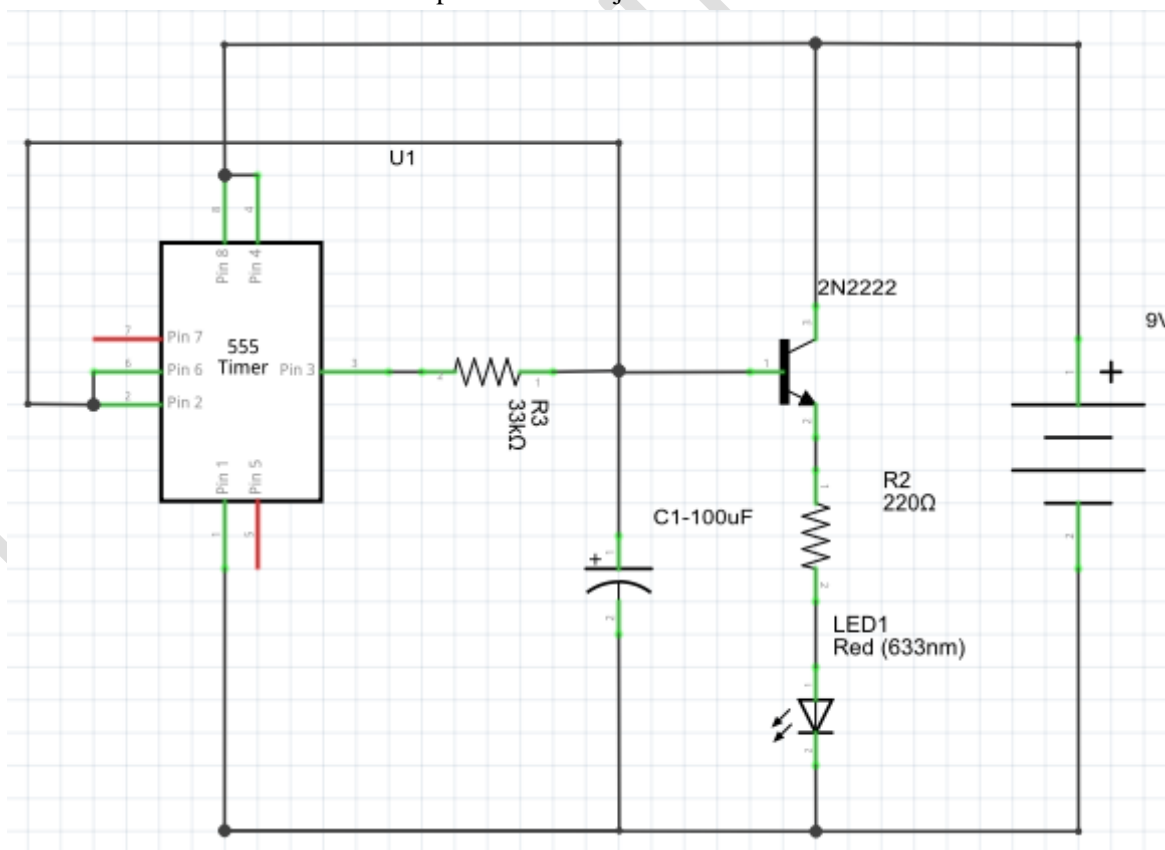
Numit si "Up/Down Fading LED", montajul prezentat poate fi utilizat pentru anumite efecte luminoase in diverse aplicatii. Cresterea si scaderea intensitatii luminoase se face in mod automat.

Proiectul are ca scop utilizarea temporizatorului (timer-ului) LM 555 pentru scaderea si cresterea intensitatii luminoase a unui LED. Acesta este simplu de realizat utilizand doar 6 componente:

#### Lista de componente necesare:

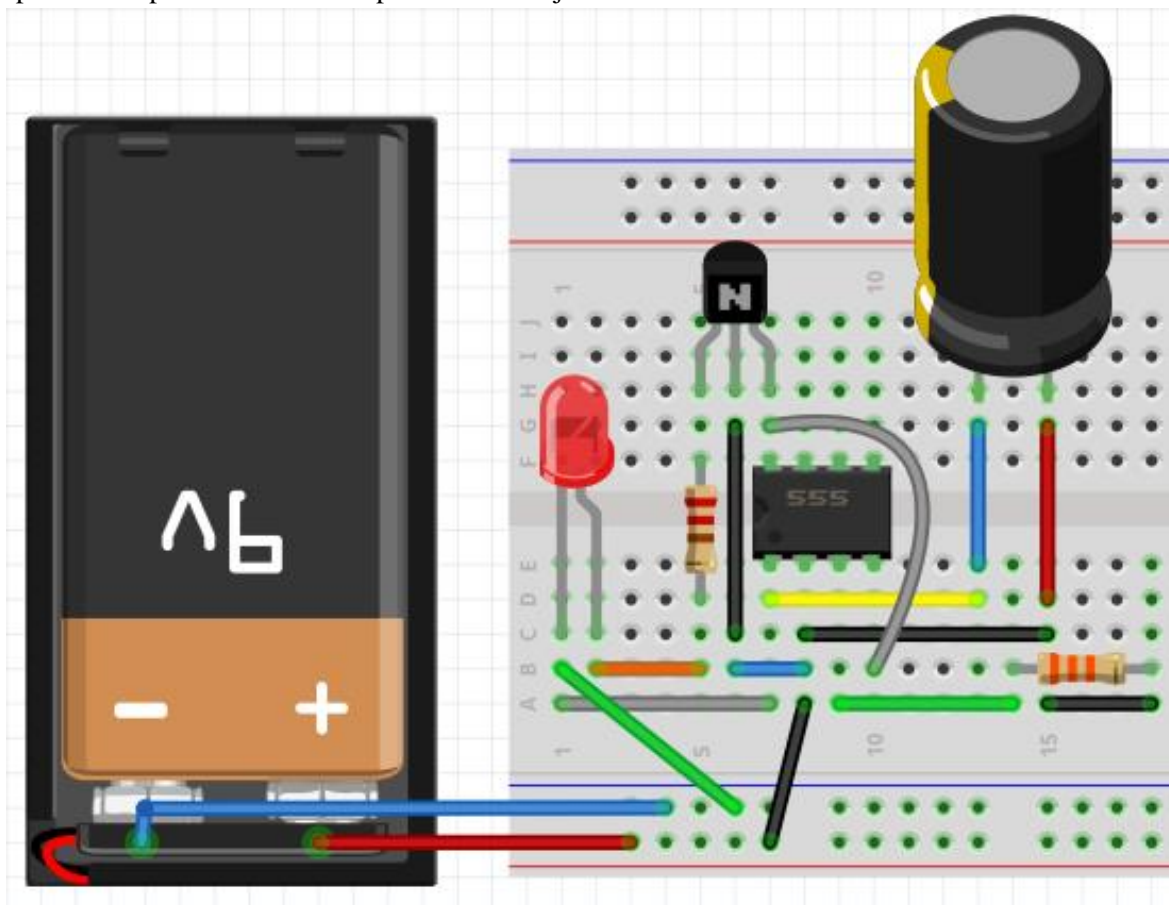
- 1 x Placa electronica de test + fire de legatura
- 1 x R1 = 33 kOhm
- 1 x R2 = 220 Ohm
- 1 x C1 = 100 uF
- 1 x T1 = 2N2222
- 1 x LED
- 1 x LM555
- 1 x Contact terminal

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:



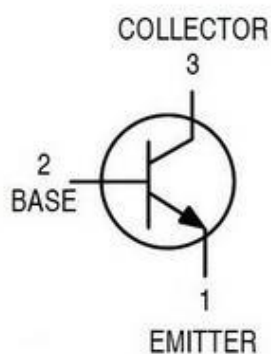
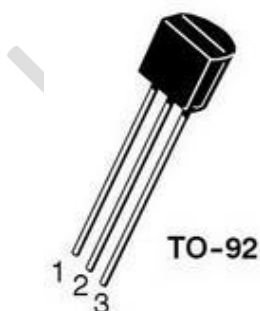


Pe langa indicatiile din imaginile aditionale (vezi pe <http://electrokits.ro>), o alta amplasare a componentelor pe breadboard este prezentata mai jos:



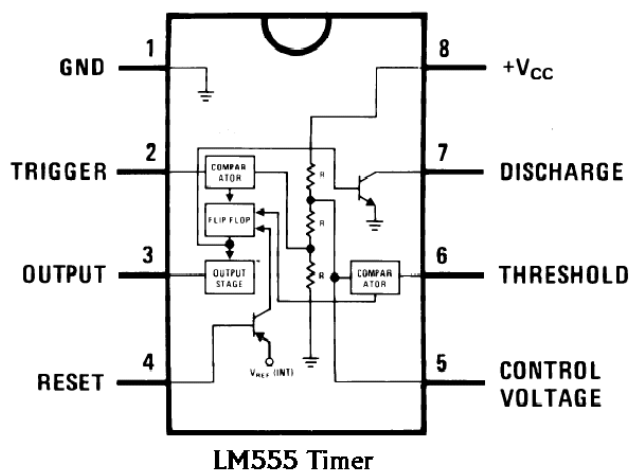
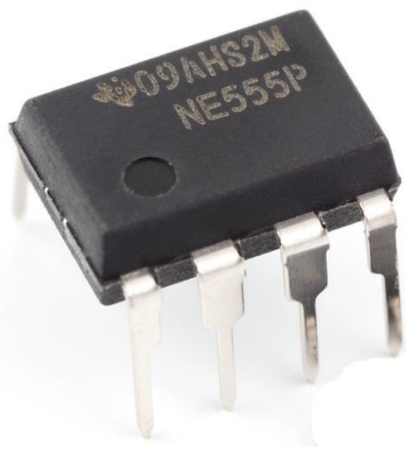
Configuratii pini 2N2222:

**2N2222**





#### Configuratii pini LM555:



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>

Conexiuni interne a placii de test tip breadboard:

