

AR197

Elektroniczna ruletka, koło fortuny



Zasada działania układu przypomina klasyczną **ruletkę** (toczącą się kulę), koło fortuny lub elektroniczną kość z dziesięcioma diodami LED. Ten układ jest świetną zabawką dla każdego, a zwłaszcza dla najmłodszych. Światło wiruje wraz z malejącą prędkością, a na koniec pozostaje zaświecona tylko jedna losowo wybrana dioda LED. Układ jest dość prosty w montażu i działa od razu po zlutowaniu.

■ Parametry techniczne

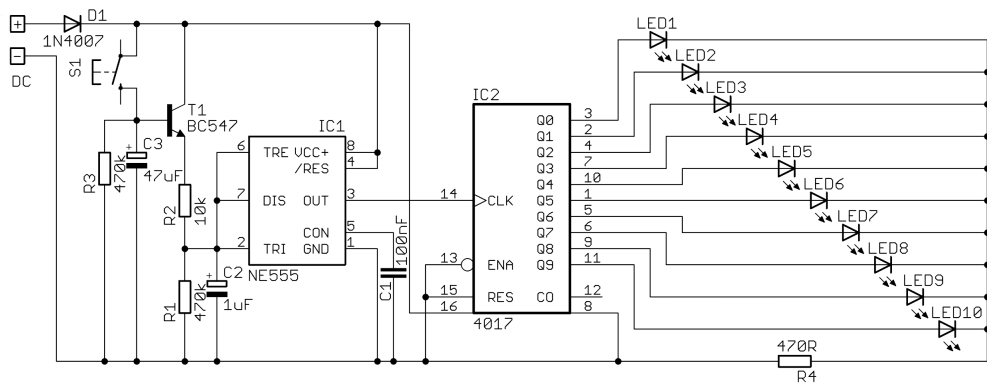
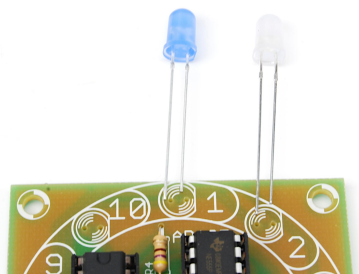
- **10 diod LED białych i niebieskich, ponumerowanych, umieszczonych na obwodzie koła**
- przycisk uruchamiający losowanie
- **zmienna prędkość przełączania diod**
- prosta konstrukcja
- napięcie pracy 6-12VDC
- wymiary płytki: 54x54mm

■ Montaż i podłączenie

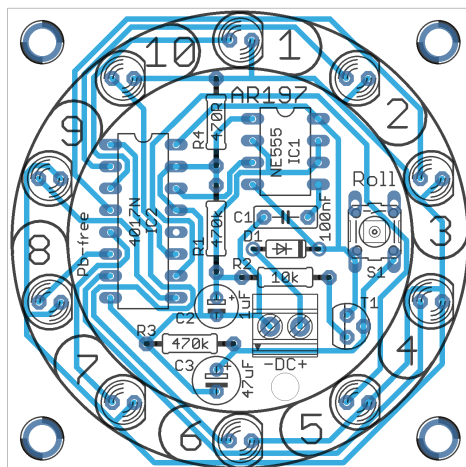
Montaż należy rozpocząć od elementów najmniejszych (najniższych) i stopniowo przechodzić do najwyższych. Rozmieszczenie elementów przedstawia rys 2. Do złącza oznaczonego **-DC+** podłączamy zasilanie 6-12V (napięcia stałe z baterii lub z zasilacza DC). Przyciskiem S1 rozpoczynamy losowanie.

■ Spis elementów

R1, R3	rezystory 470k (żółty-fioletowy-żółty-żółty)
R2	rezystor 10k (brązowy-czarny-pomarańczowy-żółty)
R4	rezystor 470R (żółty-fioletowy-brązowy-żółty)
C1	kondensator 100nF (104 lub .1)
C2	kondensator elektrolityczny 1uF
C3	kondensator elektrolityczny 47uF
D1	dioda 1N4007
IC1	układ NE555
IC2	układ 4017
LED1-LED10	diody LED (na przemian różne kolory)
T1	tranzystor BC547



Rys. 1. Schemat ideowy



Rys. 2. Schemat montażowy



Po upływie okresu użytkowania produktu, nie należy usuwać go z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie go do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu.