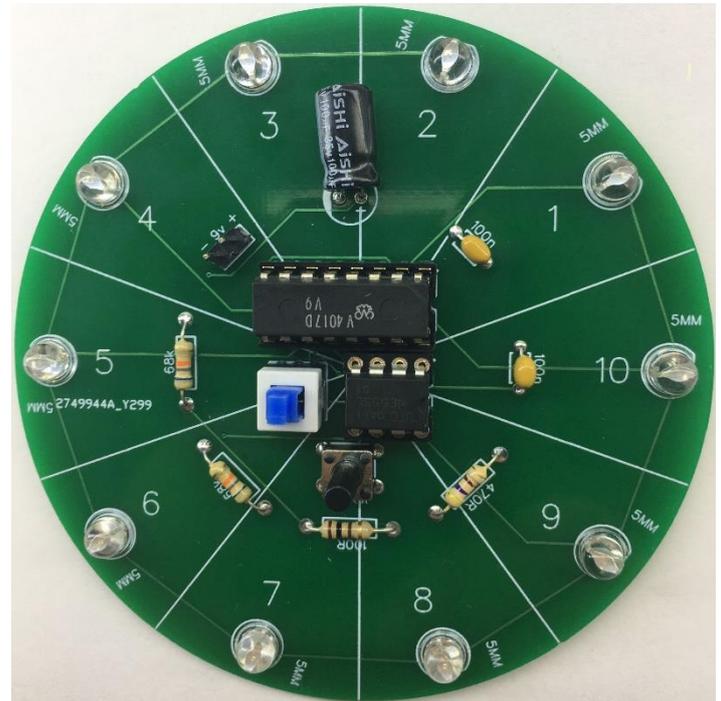


Список компонентов:

1. NE555 / DIP-8 - 1шт
2. V4017 / DIP-16 – 1шт
3. 100uF 35V – 1шт
4. 0.1uF 50V – 2шт
5. 68K (1/4W) – 1упак
6. 100R (1/4W) – 1упак
7. 470R (1/4W) – 1упак
8. GNL-5073UBC – 10шт
9. Выключатель – 1шт
10. Тактовая кнопка – 1шт
11. PCB – 1шт

47014



Простая светодиодная рулетка (NE555, 4017)

Данный конструктор позволит собрать увлекательное устройство, имитирующее работу игровой рулетки. При нажатии на кнопку, светодиоды начнут поочередно загораться. После отпускания кнопки, скорость их перебора будет уменьшаться пока не остановится на случайном. Устройство может запитываться как от двух пальчиковых батареек типа AA или AAA, так и от Кроны (6F22). Будет интересно в играх и для изучающих электронику.

Принцип работы: Микросхема NE555 генерирует прямоугольный сигнал, который поступает на тактовый вход CD4017. CD4017 — декадный счётчик, на каждый импульс тактового сигнала активирует следующий свой выход, таким образом поочередно зажигая светодиоды. Цепочка R1, R2, C1 задаёт частоту тактовых импульсов. C1 заряжается во время нажатия кнопки и разряжается после отжатия, обеспечивая таким образом «вращение» рулетки после отпускания кнопки.

