

RoboSvit je malé světýlko napájené na hodinkovou baterku. Skládá se ze sedmi LEDek a jednoho rezistoru. Průměr kolečka činí 45 mm a je vyřezané na laseru z 3 mm překližky. Na přední straně světýlka je vygravírované logo Robotárny. Dvě dírky na horní straně jsou připravené na protáhnutí provázku, aby bylo možné jej nosit pověšený na krku. Odběr celého světýlka činí 2.3 mA a průměrná doba svícení je 85 hodin. Vytvořil Jakub Andrýsek.

Baterie CR2032

- Napětí: 3 V
- Kapacita: 200 mAh

LED

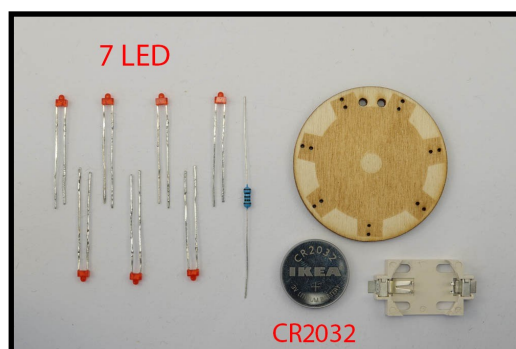
- Napětí: 2.0 V
- Proud: 20 mA

Rezistor

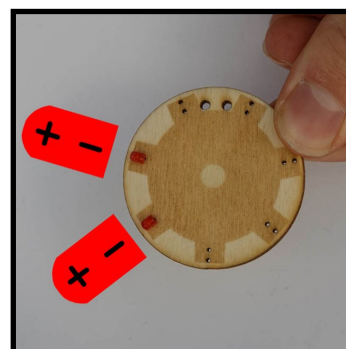
- Odpor: 100R Ω
- Příkon: 0.6 W
- Tolerance: 1 %
- Řada: E24

Potřebný materiál:

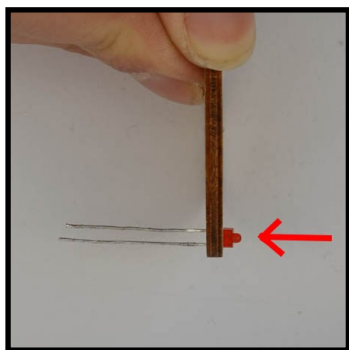
- Dřevěný dílek
- 7 LED
- 1 rezistor
- Držák baterie
- Baterie CR2032



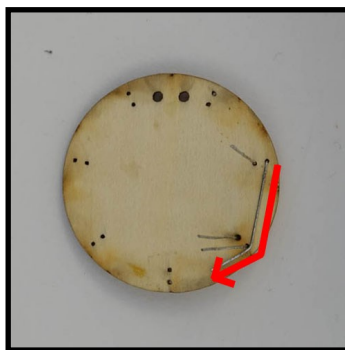
Krok 1:
Připravíme si potřebný materiál



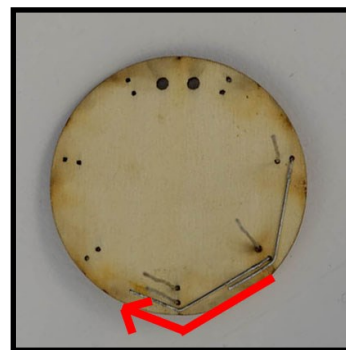
Krok 2:
Vložíme 2 LEDky podle znázornění na obrázku



Krok 3:
LEDku dotlačíme k překližce



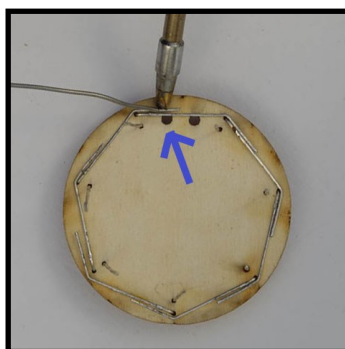
Krok 4:
Ohneme vnější nožičku LEDky podle šipky



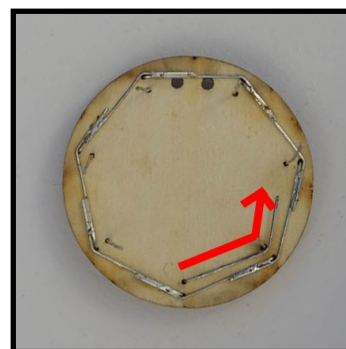
Krok 5:
Vložíme a ohneme další nožičku LEDky



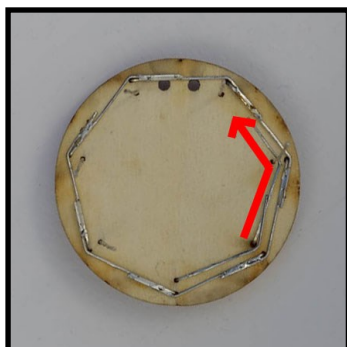
Krok 6:
Proces opakujeme celkem sedmkrát



Krok 7:
Vnější kružnici zapájíme dohromady



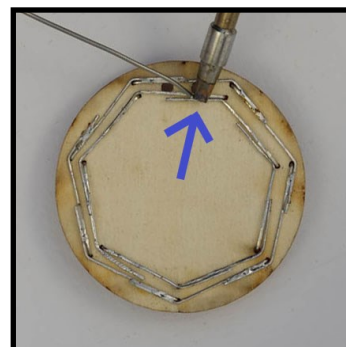
Krok 8:
Ohneme vnitřní nožičku LEDky podle šipky



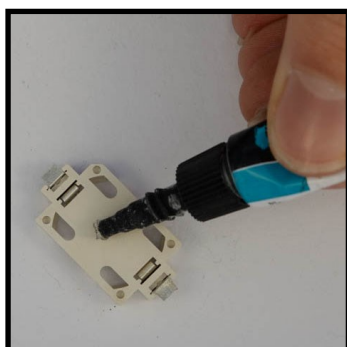
Krok 9:
Pokračujeme v ohýbání
LEDek



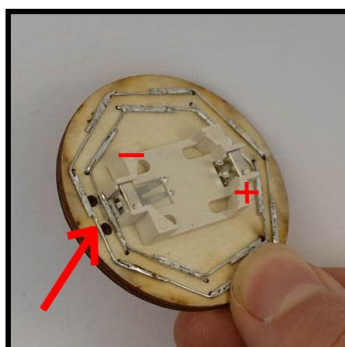
Krok 10:
Postupně zohneme
všechny nožičky LEDek



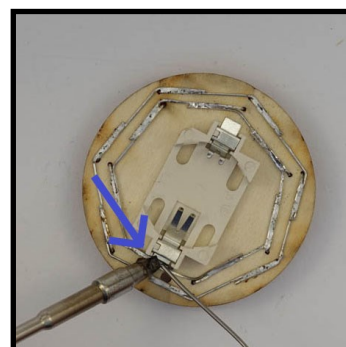
Krok 11:
Zapájíme vnitřní kruž-
nici



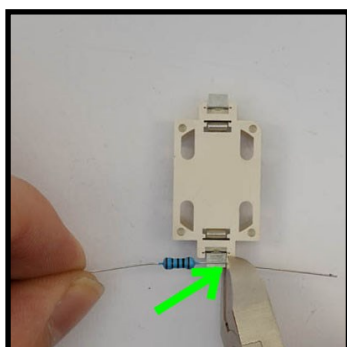
Krok 12:
Na držák nanese-
me kapku lepidla



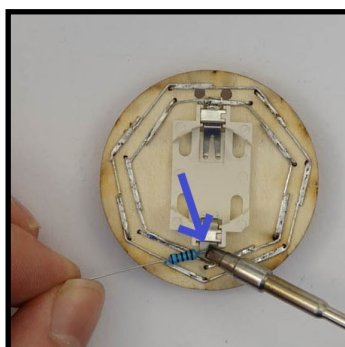
Krok 13:
Držák přitiskneme pod
drátky (pozor polarita!)



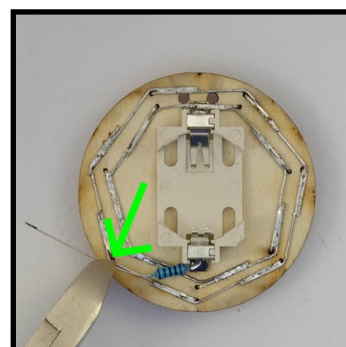
Krok 14:
Připájíme držák k LED-
kám



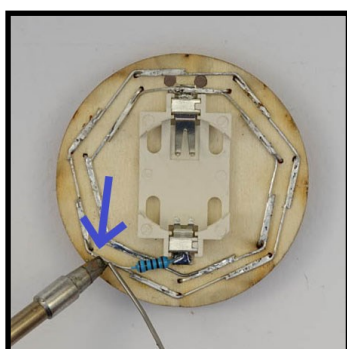
Krok 15:
Zakrátíme nožičku rezi-
storu podle šipky



Krok 16:
Připájíme rezistor k
držáku baterií



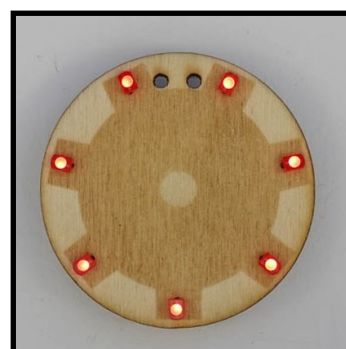
Krok 17:
Zakrátíme nožičku rezi-
storu podle šipky



Krok 18:
Připájíme rezistor ke
vnější kružnici



Krok 19:
Vložíme baterku



Krok 20:
Dokončený RoboSvit