

Minecraft Torch

Info

Stavebnice lampičky je skvělý způsob, jak začít s elektronikou! Nejen že si zapojíte svůj první obvod, ale vyrobíte si také dekoraci do svého pokojíčku! Tak se do toho pustíme!

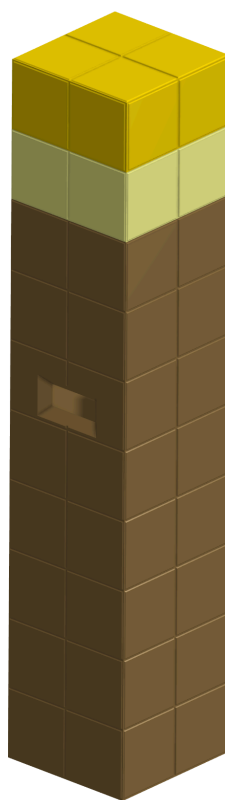
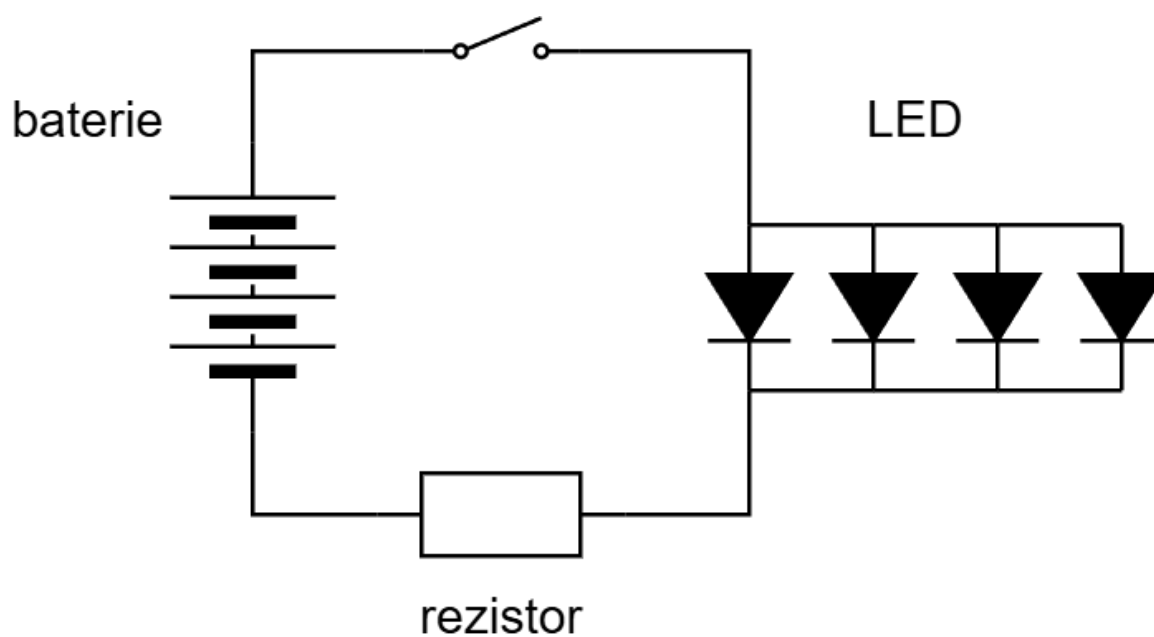


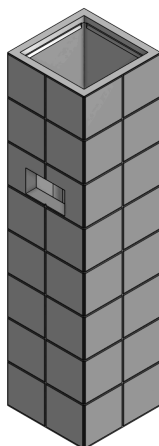
Schéma zapojení



Seznam součástek

Základní díl

1ks



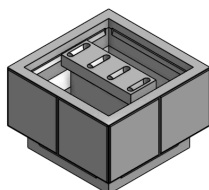
Držák baterií

1ks



Prostřední díl

1ks



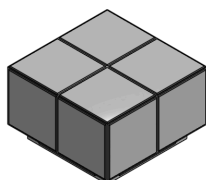
LED

4ks



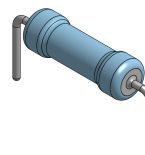
Horní díl

1ks



Rezistor

1ks



Postup

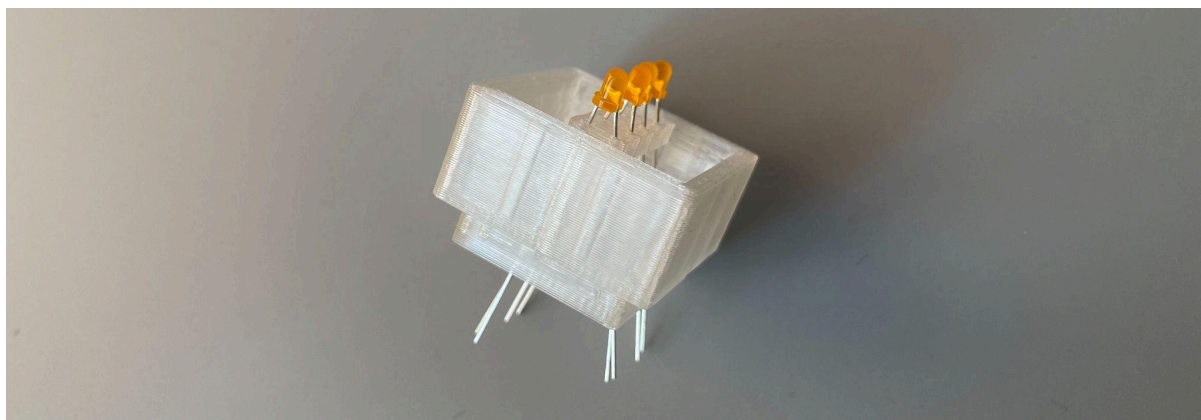
K sestavení této lampičky Je vhodné použít páječku. Po zapojení elektrického obvodu nám stačí poskládat plastové tělo a máme hotovo!

1. Osazení LED

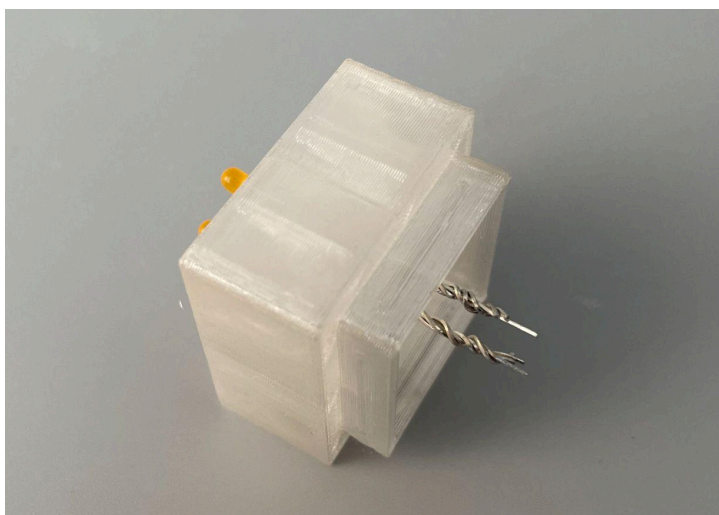
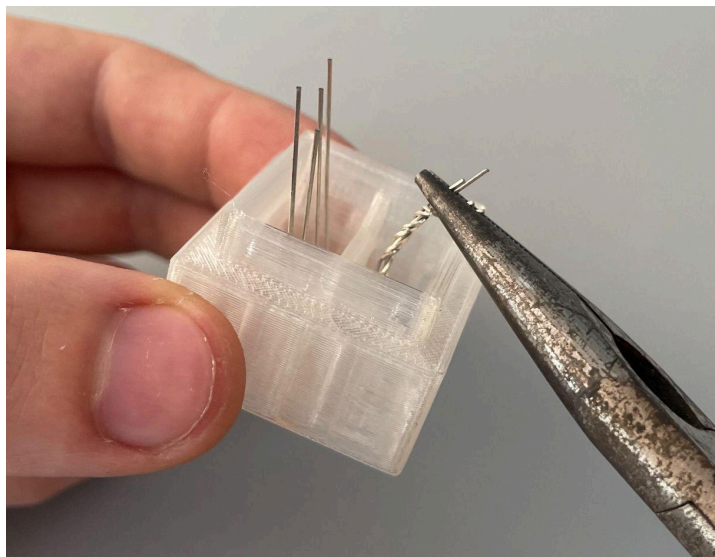
Každá LED má jednu nohu kratší a jednu delší. Důležité je vědět, která noha je kladná a která záporná. Vždy je třeba si pamatovat, že **krátká noha je mínus** a dlouhá noha plus. Zároveň je na **záporné straně** seříznutá hlava diody - má **zbroušenou plochu**.



LEDky naskládáme do prostředního dílu tak, aby každá LED měla krátké nohy (a **zbroušené plochy**) na **stejné straně dílu**.



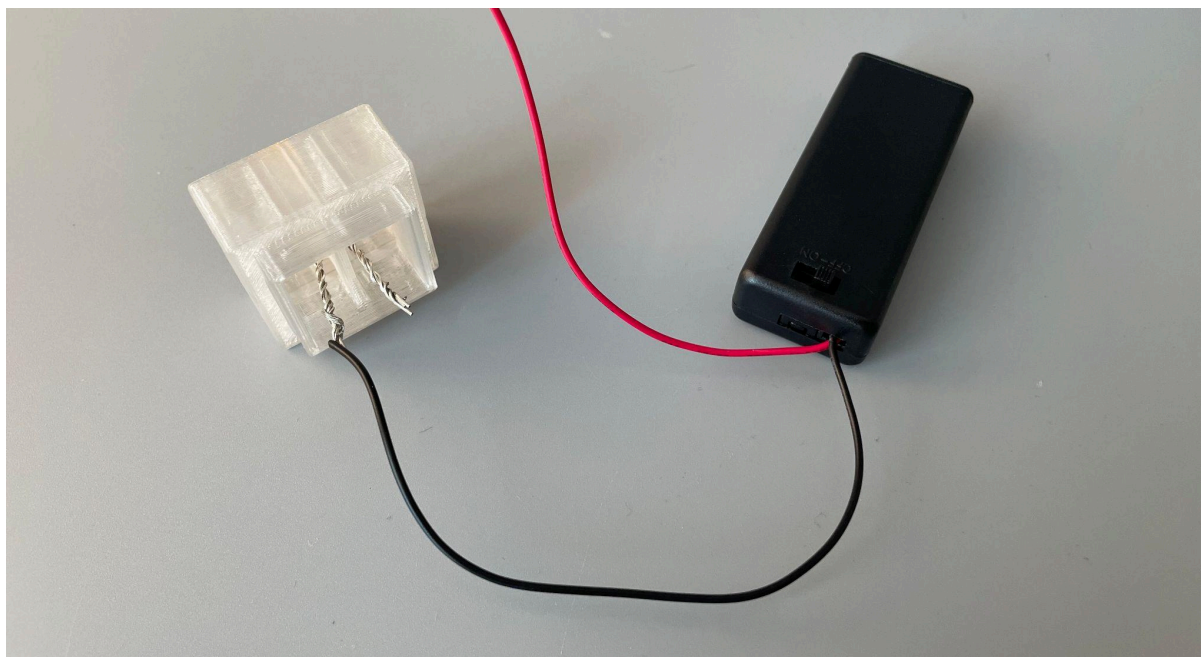
Poté můžeme nohy stejné polarity zakroutit do sebe pomocí kleští.



2. Připojení držáku baterií

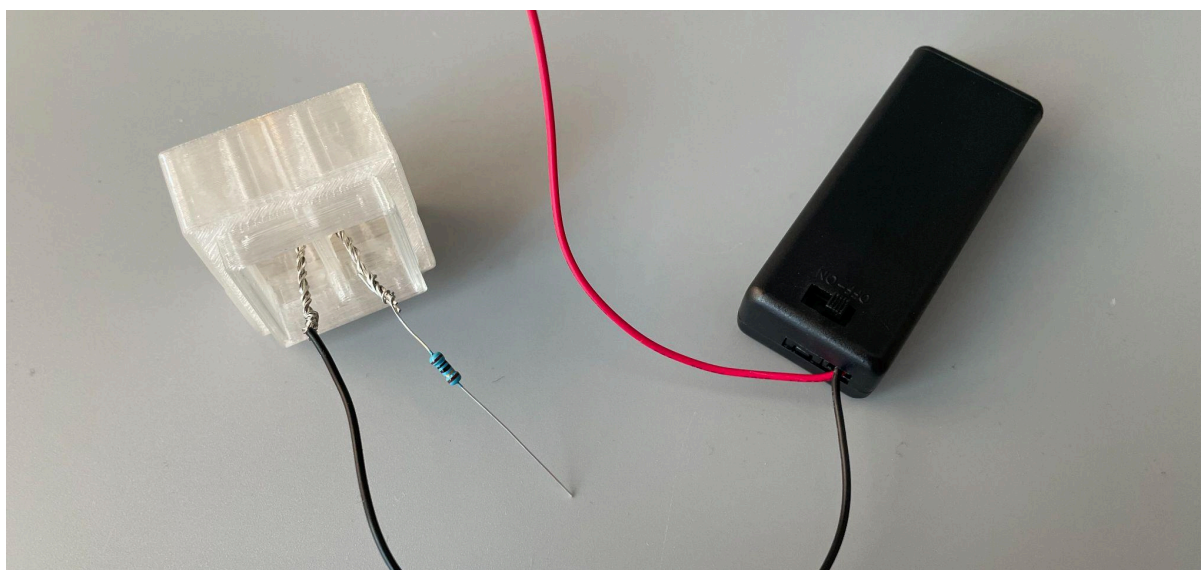
Připravené 2 svazky nyní zapojíme do obvodu. Nejprve připojíme záporné (krátké) nohy k černému drátu od držáku baterií.

(Pokud nepoznáte, které nohy jsou ty kratší, zkontrolujte výřez na hlavě LEDky. Místo výřezu značí zápornou nohu)



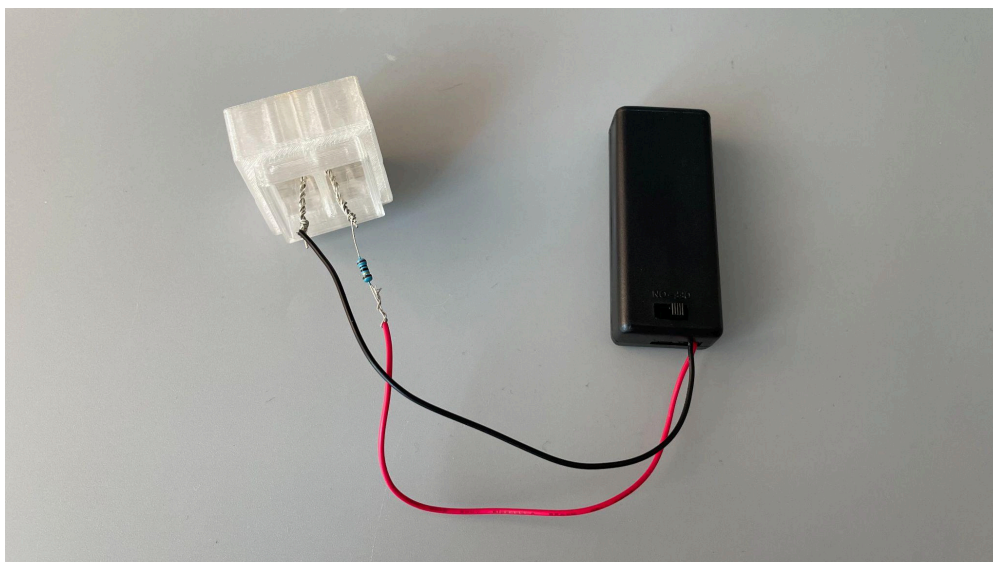
3. Připojení rezistoru

Jednu nohu rezistoru spojíme s kladnými nohami LED.



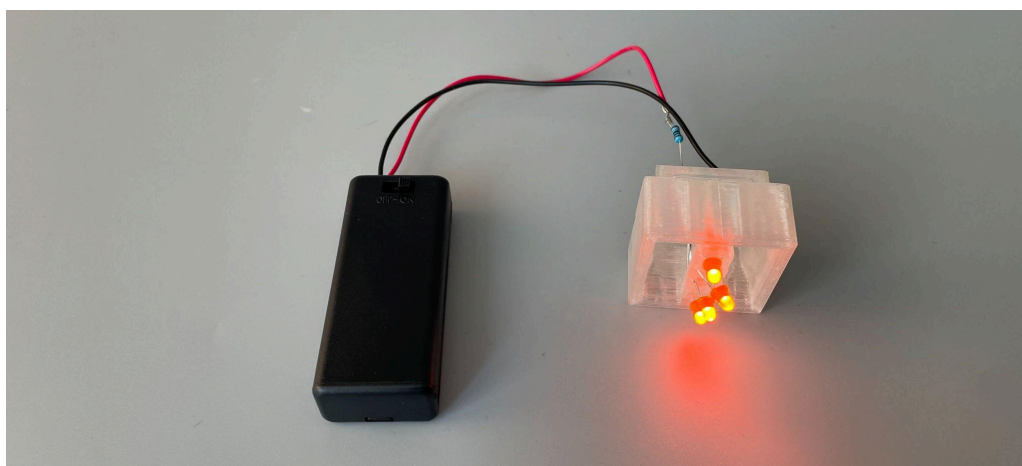
4. Připojení držáku baterií

Nyní spojíme volnou nohu rezistoru s červeným drátem držáku baterií.



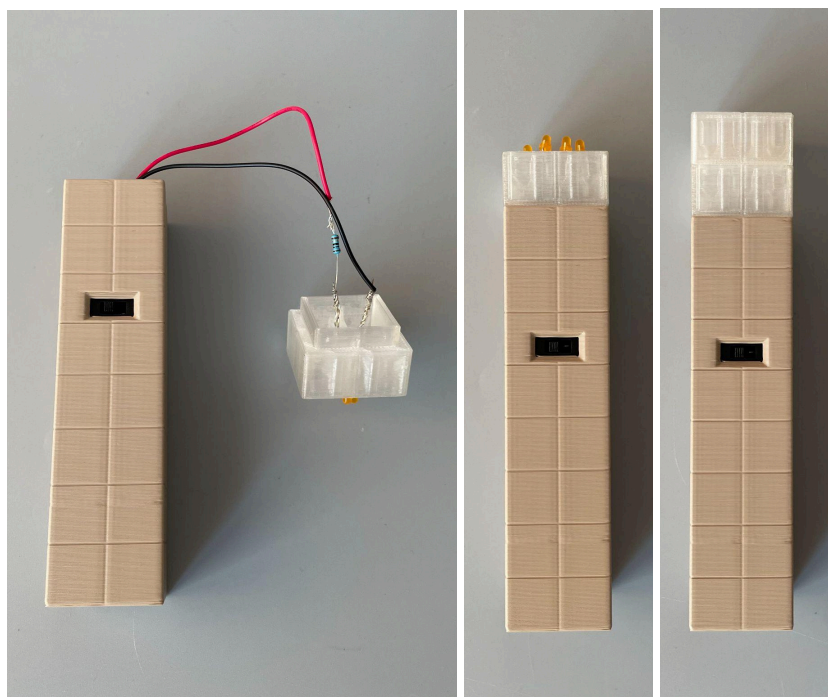
5. Testování

Nyní vyzkoušíme, zda LED svítí. Vypínač se nachází na držáku baterií.



6. Skládání plastových dílů

Držák baterií zasuneme do těla lampičky tak, aby vypínač byl na vnější straně. Poté nasadíme prostřední díl s LED a nakonec i vrchní díl.



7. Hotovo!

Tím jsme dokončili výrobu naší lampičky!

