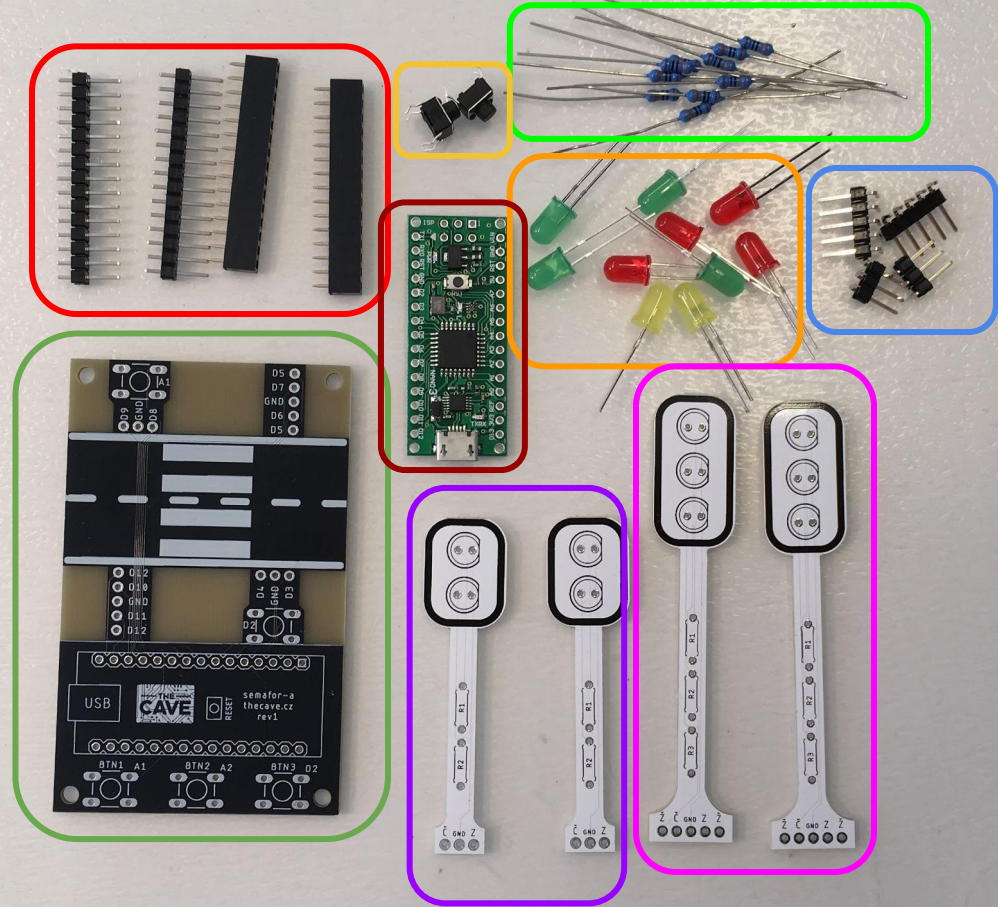


Semafory

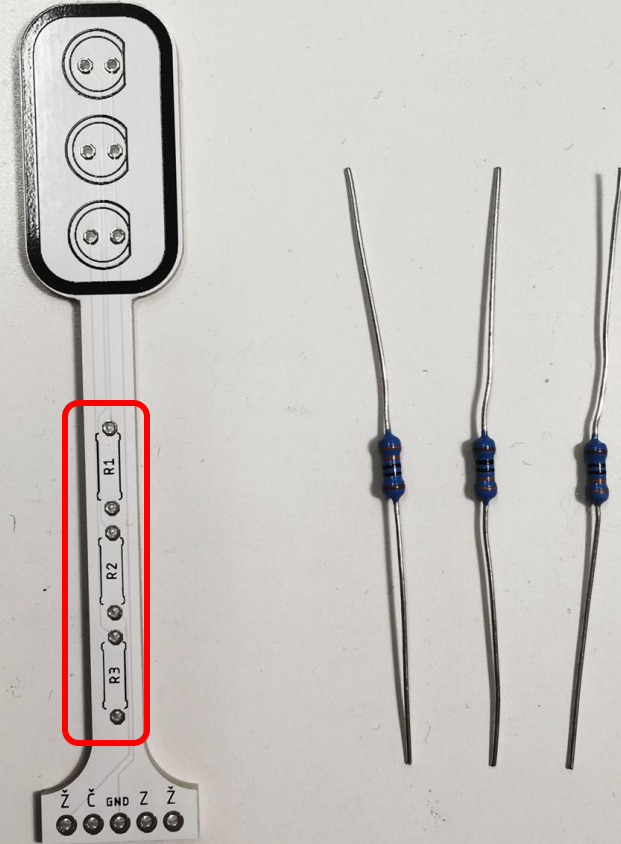
Součástky

- 10x LED
- 10x odpor 330R
- 2x spínač
- 4x zahnuté hřebíčky
- 4x hřebíčky pro Arduino
- 1x Arduino Nano
- 1x základní deska
- 2x semafor auta
- 2x semafor chodci



Krok 1.1

- Stavíme dva kusy
- Deska pro semafor - auta
- Odpor (330R) - 3ks
- Ohnout vývody těsně u těla odporu
- Vložit na místa označená R1-R3
- Nezáleží na orientaci
- Připájet



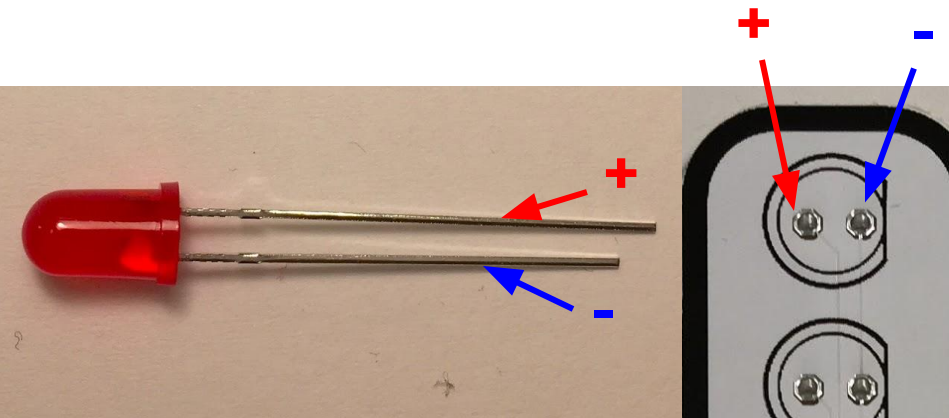
Krok 1.2

- Zahnutý hřebíček 5 vývodů - 1ks
- Vložit do otvorů ve spodní části desky
- Připájet



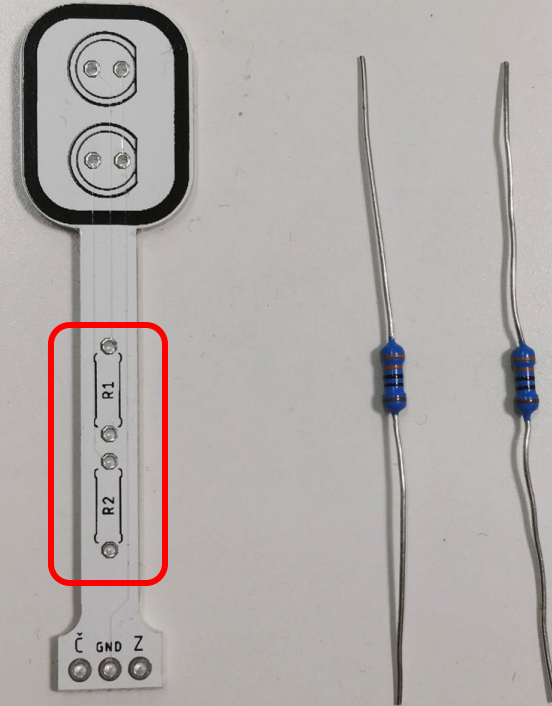
Krok 1.3

- LED červená, žlutá a zelená
- Pozor na orientaci!
- Připájet



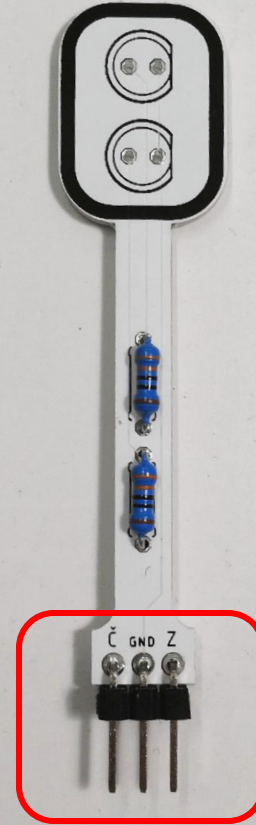
Krok 2.1

- Stavíme dva kusy
- Deska pro semafor - chodci
- Odpor (330R) - 2ks
- Ohnout vývody těsně u těla odporu
- Vložit na místa označená R1-R2
- Nezáleží na orientaci
- Připájet



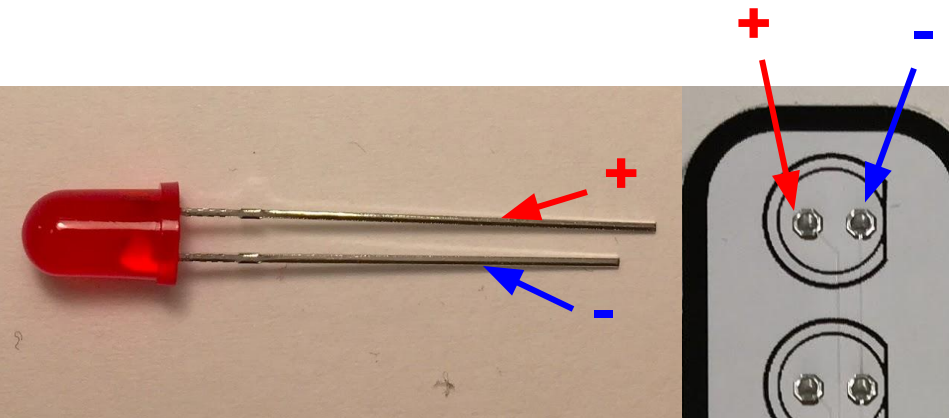
Krok 2.2

- Zahnutý hřebínek 3 vývody - 1ks
- Vložit do otvorů ve spodní části desky
- Připájet



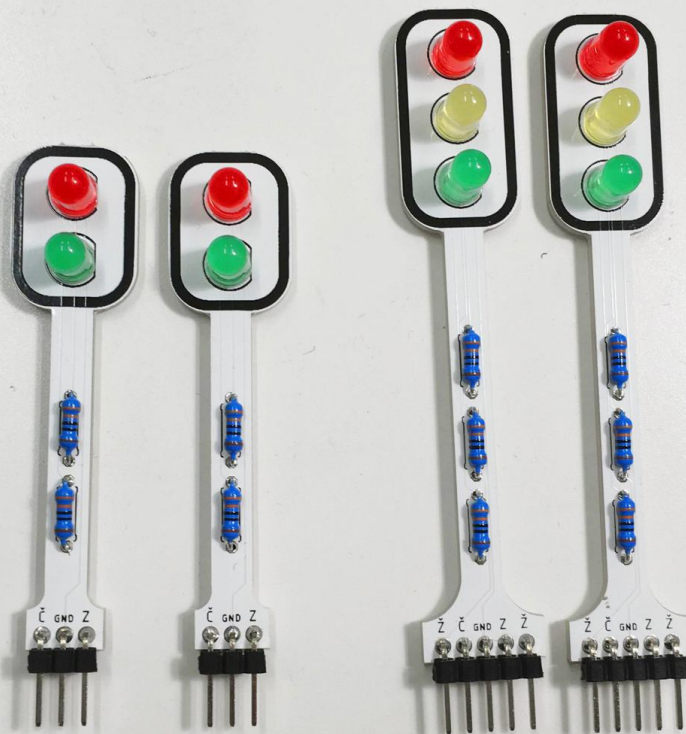
Krok 2.3

- LED červená a zelená
- Pozor na orientaci!
- Připájet



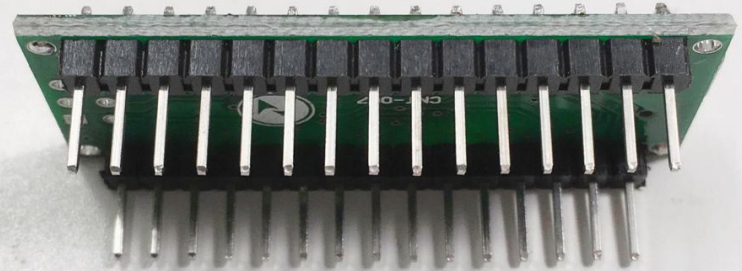
Krok 2.4

- Hotové semafony
- Celkem 4 ks
- 2 pro auta
- 2 pro chodce



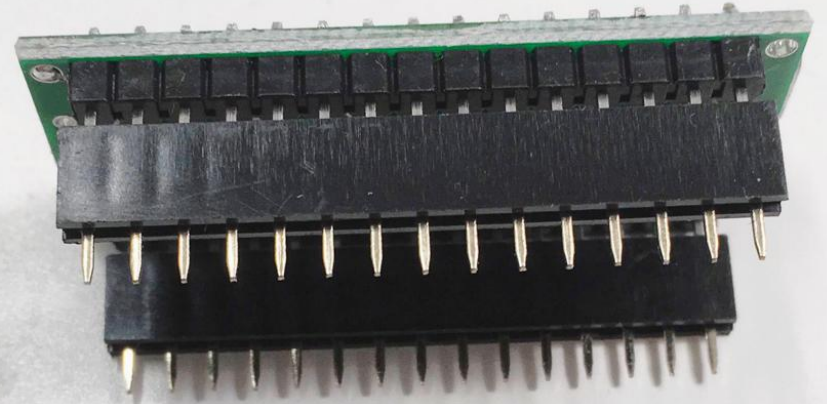
Krok 3.1

- Arduino (1ks)
- Hřebínky pro Arduino (2ks)
- Hřebínky mají delší a kratší stranu
- Kratší strana do Arduina
- Připájet



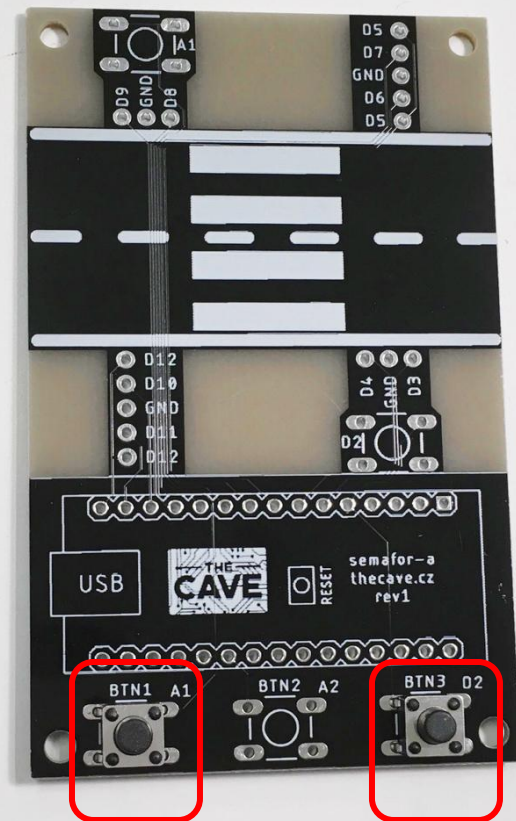
Krok 3.2

- Hřebíčky pro Arduino (2ks)
- Nasadit zbylé hřebíčky na Arduino



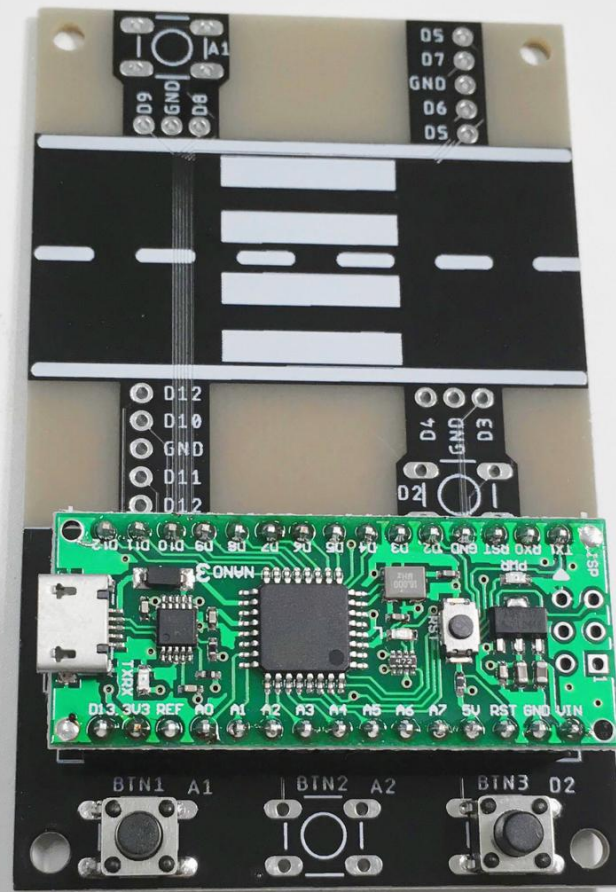
Krok 3.3

- Základní deska
- Tlačítka (2ks)
- Vložit do otvorů označených BTN1 a BTN3
- Připájet



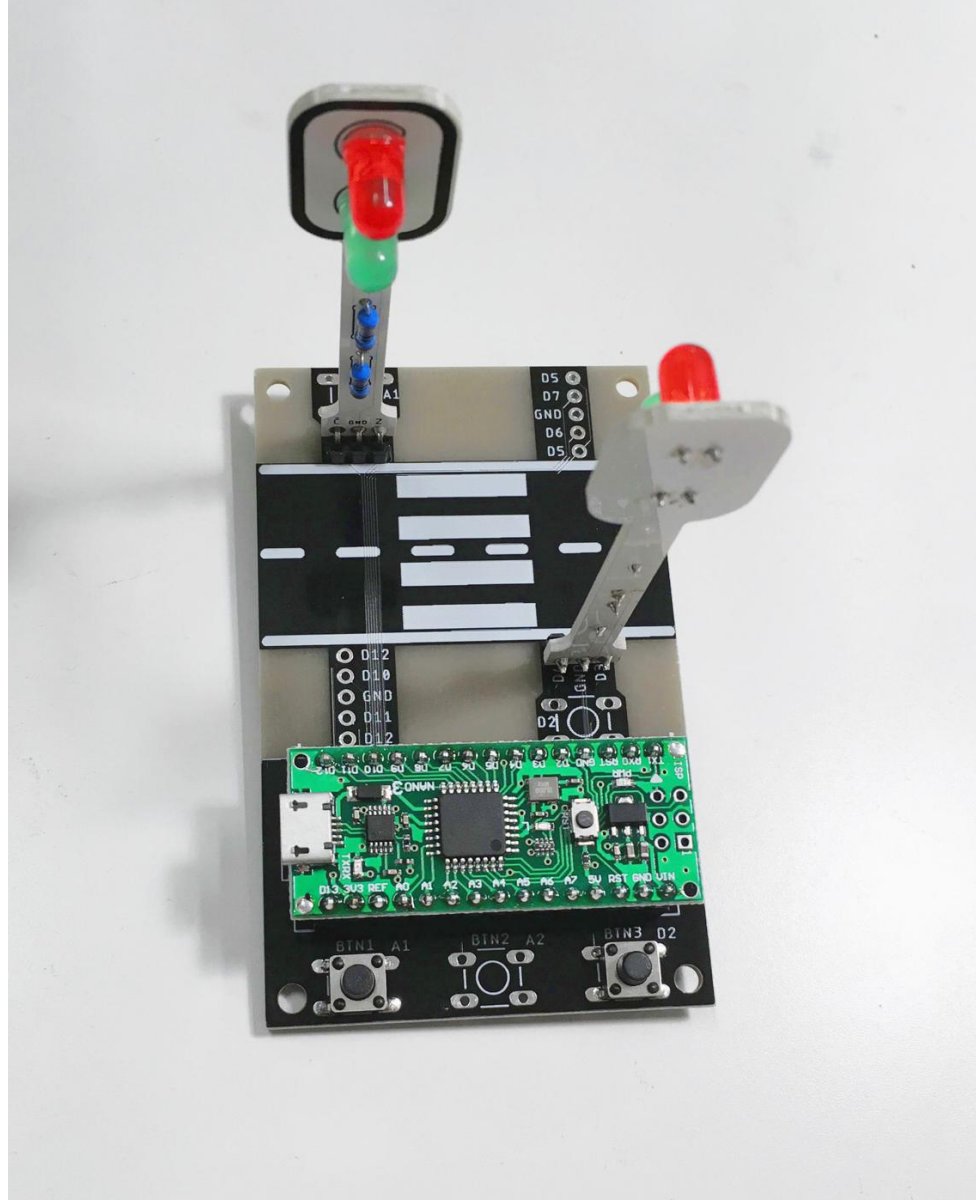
Krok 3.4

- Arduino s hřebínky
- Vložit do otvorů pro Arduino
- Připájet



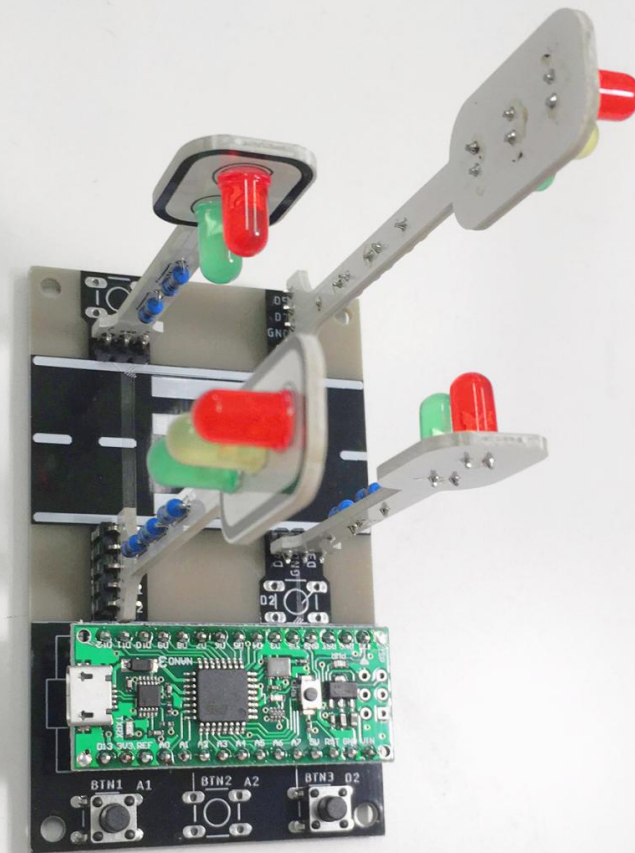
Krok 3.5

- Připájet semaforey pro chodce



Krok 3.6

- Připájet semaforey pro auta



Hotovo!

- Připojit mikro USB kabel do konektoru na Arduino
- Tlačítko BTN1 - signál pro chodce
- Tlačítko BTN3 - zapnout nebo vypnout křižovatku

