

Makeblock Codey Rocky

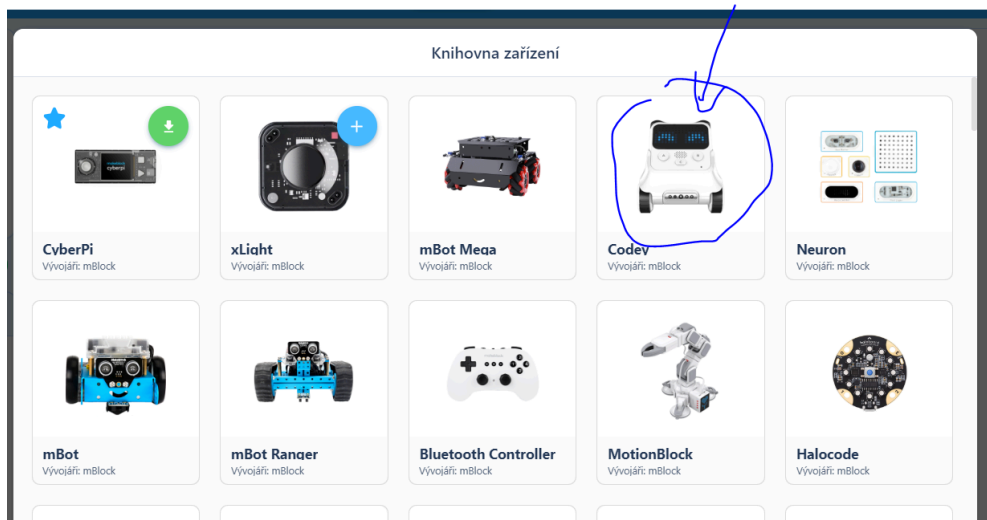
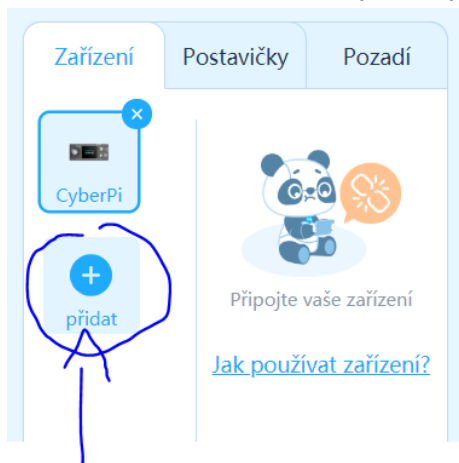


Horní část robota tvoří *Codey*. Jedná se o řídicí jednotku robota, která má integrováno více než 10 programovatelných elektronických modulů.

Spodní část robota tvoří podvozek *Rocky*, který robotovi umožňuje nejen sledovat čáry, ale také detekovat překážky.

Krok 1 - Přidat Codyho typ zařízení do mBlocku

- přidat zařízení robota Codey Rockyho do mBlocku aby se dal připojit

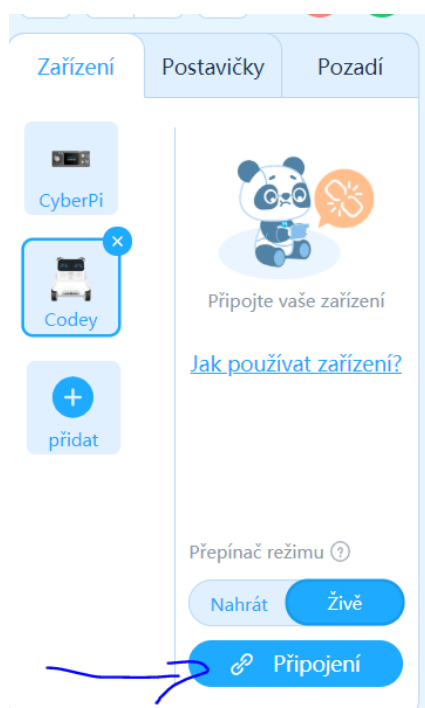


Krok 2 - Spárovat robota s USB donglem

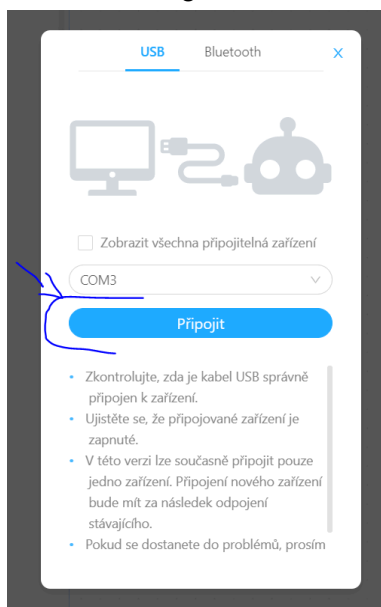
- **dongle zasuneme** do usb portu do počítače -> **začne mu modře blikat tlačítko**
- **zapneme robota** codyho - podržením tlačítka na levé straně jeho "hlavy" -> **robot pípne, svítí mu modře dioda**
- robota dáme vedle usb v počítači a na usb donglu **zmáčkne** modře blikající tlačítko -> **robot pípne, tlačítko na donglu místo blikání svítí**

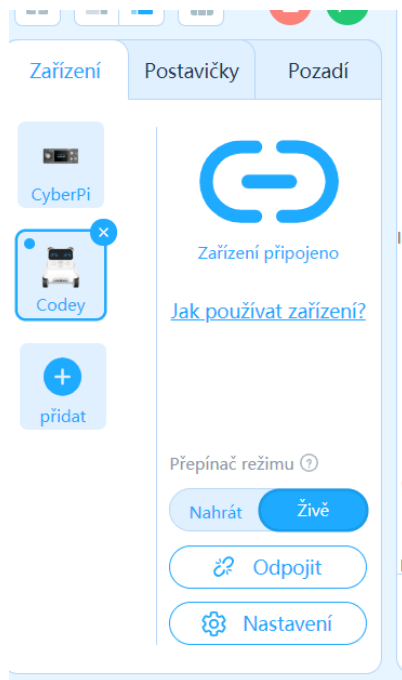


Krok 3 - Připojit robota k mBloku



- zmáčkne tlačítko **připojení**
- nenechte se zmást záložkou USB a Bluetooth popupu, i když máte zapojený bluetooth dongle, zůstaňte na záložce USB a zmáčknete **Připojit**

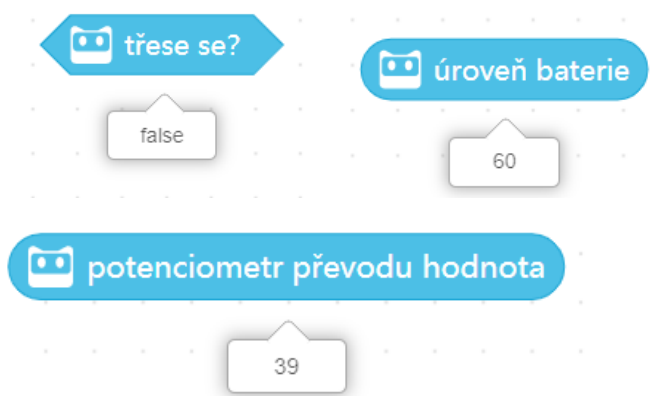




Režimi robota - Nahrát a Živě

Živě

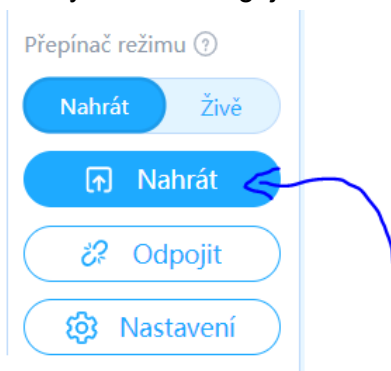
- robot okamžitě vykonává program když spouštíme jednotlivé bloky kliknutím nebo vlaječkou podobně jako ve scratchi
- ■ rychlé ozkoušení věcí, vidíme proměnné, můžeme kliknutím zkoumat jaké hodnoty nám vrací senzory robota v danou chvíli



- ■ komunikace robot-počítač má delší odezvu, je to vidět hodně třeba ve vlastních animací na displayi nebo pokud chceme robota ovládat dálkovým ovládáním - tam už je prodleva komunikace ovladač-robot-počítač dost znát

Nahrát

- robot vykonává instrukce posledního do něj nahraného programu. Na zmeny kódu nereaguje dokud nezmačkneme tlačítko Nahrát



- Robot je buď v režimu **živě**, nebo **nahrát**
 - Nahrát** - program se do robota uploadne tlačítkem Nahrát



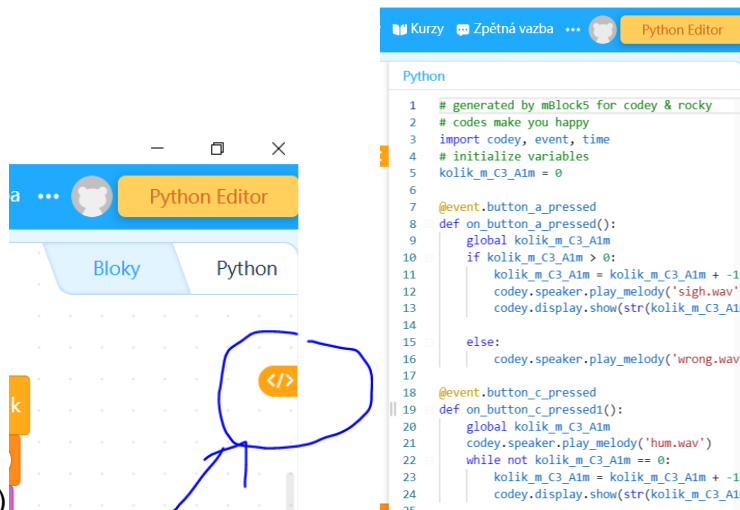
- Nelze využít po **stisku klávesy** a **když se klikne na vlaječku**



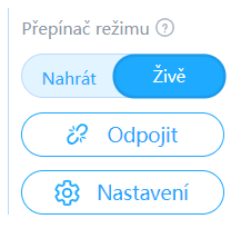
- Lze použít **při spuštění Codey**



- Lze se podívat na kód vygenerovaný v pythonu (na pravé straně otevřít záložku)



- **Živě** - program co robot vykonává odpovídá čemukoliv co zrovna máme v mBlocku



- lze příkazy mapovat na **po stisku klávesy** xy a **když se klikne na vlaječku**



- nelze použít při spuštění Codey

