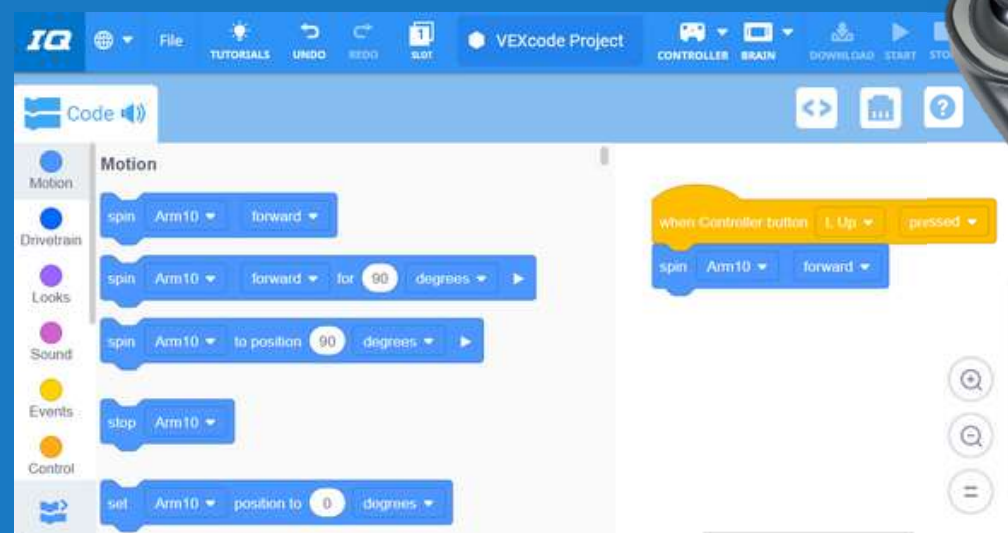


VEX IQ

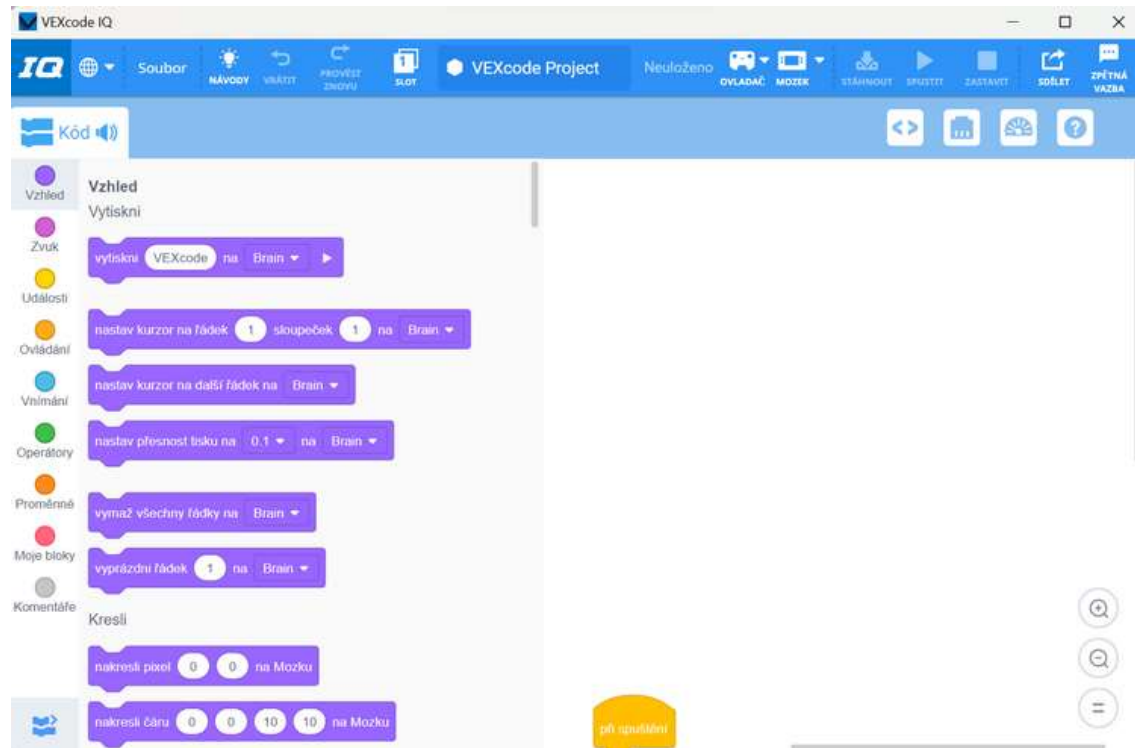


03 – ovladač s VEXcode IQ

VEX IQ aplikace VEXCode IQ

- 1) verze online na webu
codeiq.vex.com
- 2) aplikace ke stažení
 - pro PC s Windows
 - pro MacOS
 - pro Chromebook
 - pro tablety iPad
 - pro tablety s Android

<https://www.vexrobotics.com/vexcode/install/iq>



Download VEXcode IQ (Blocks and Text) - v2.4.0

Downloadable app for users with bandwidth restrictions and for convenience

Download for
Windows

Download for
Mac

Available in the
Chrome Web Store

Download on the
App Store

MSI (For IT)

MSI Help

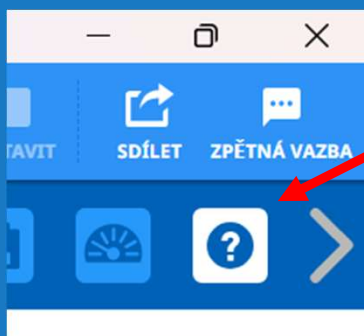
GET IT ON
Google Play

available at
amazon appstore

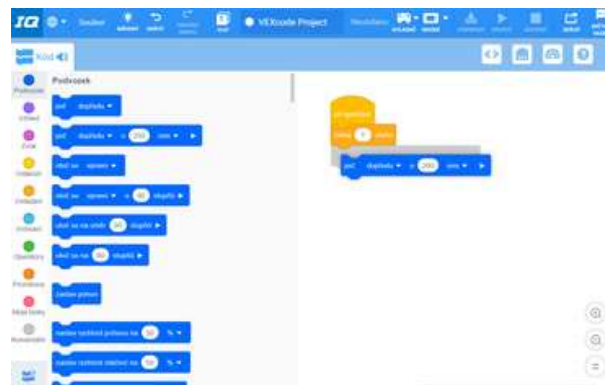
VEX IQ

VEX IQ

vybrané vlastnosti aplikace VEXCode IQ



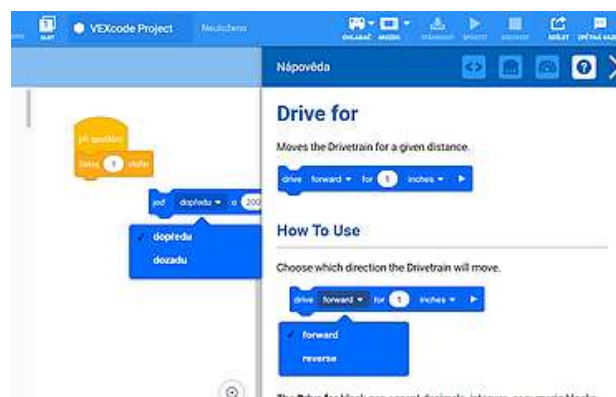
Metoda táhni a pusť (drag/drop)



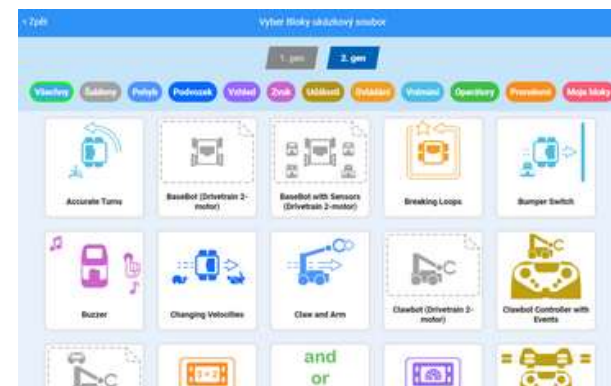
Návody (Tutorials)



Nápověda k blokům (Help)



Ukázkové soubory (Examples)



VEX IQ

popis ovladače

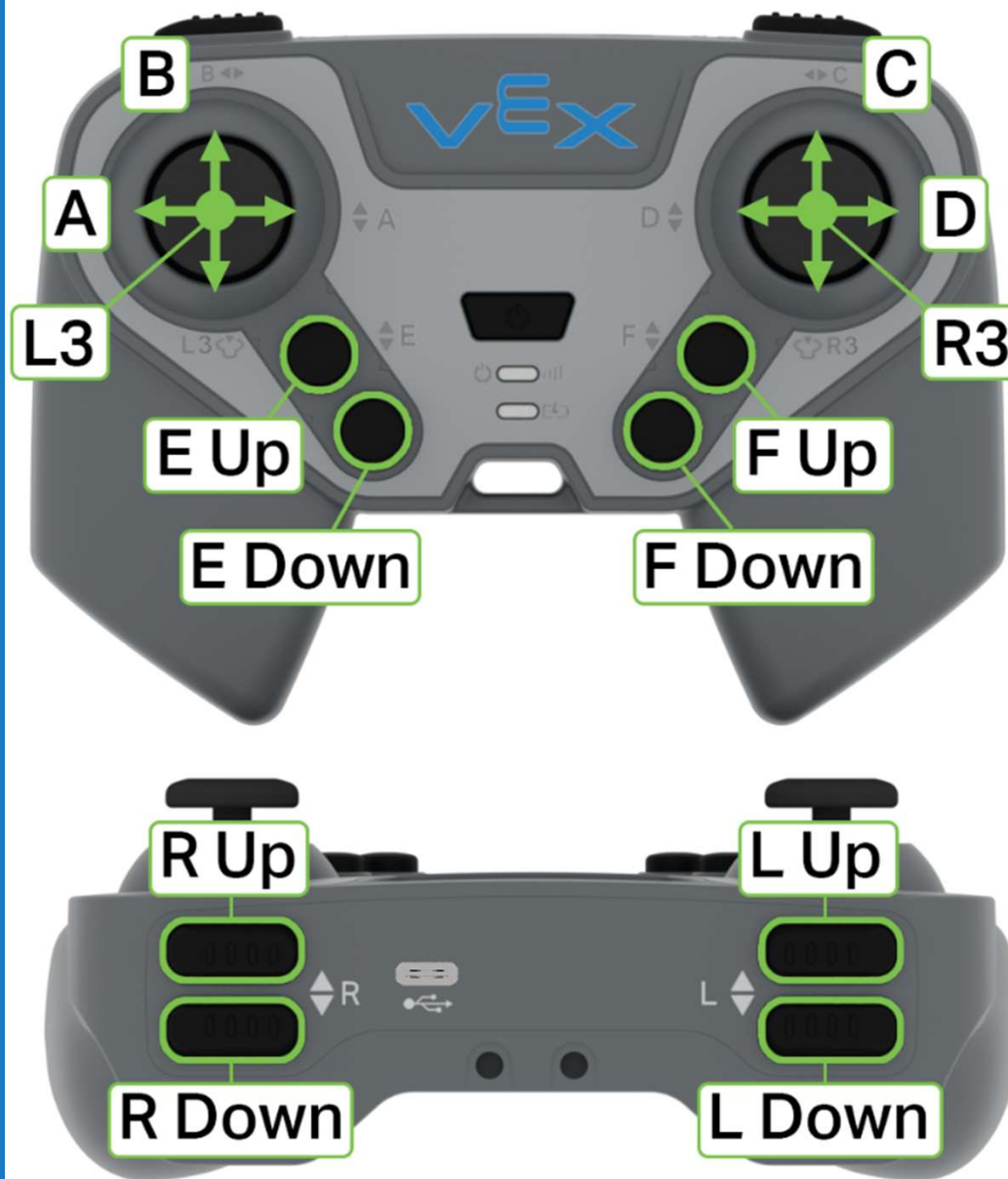
Každé tlačítko vrací
dvě hodnoty:

stisknuto = 1

uvolněno = 0

Hodnoty joysticků

A a B nabývají hodnot
od -100 do +100



vEX IQ

VEX IQ přidání ovladače

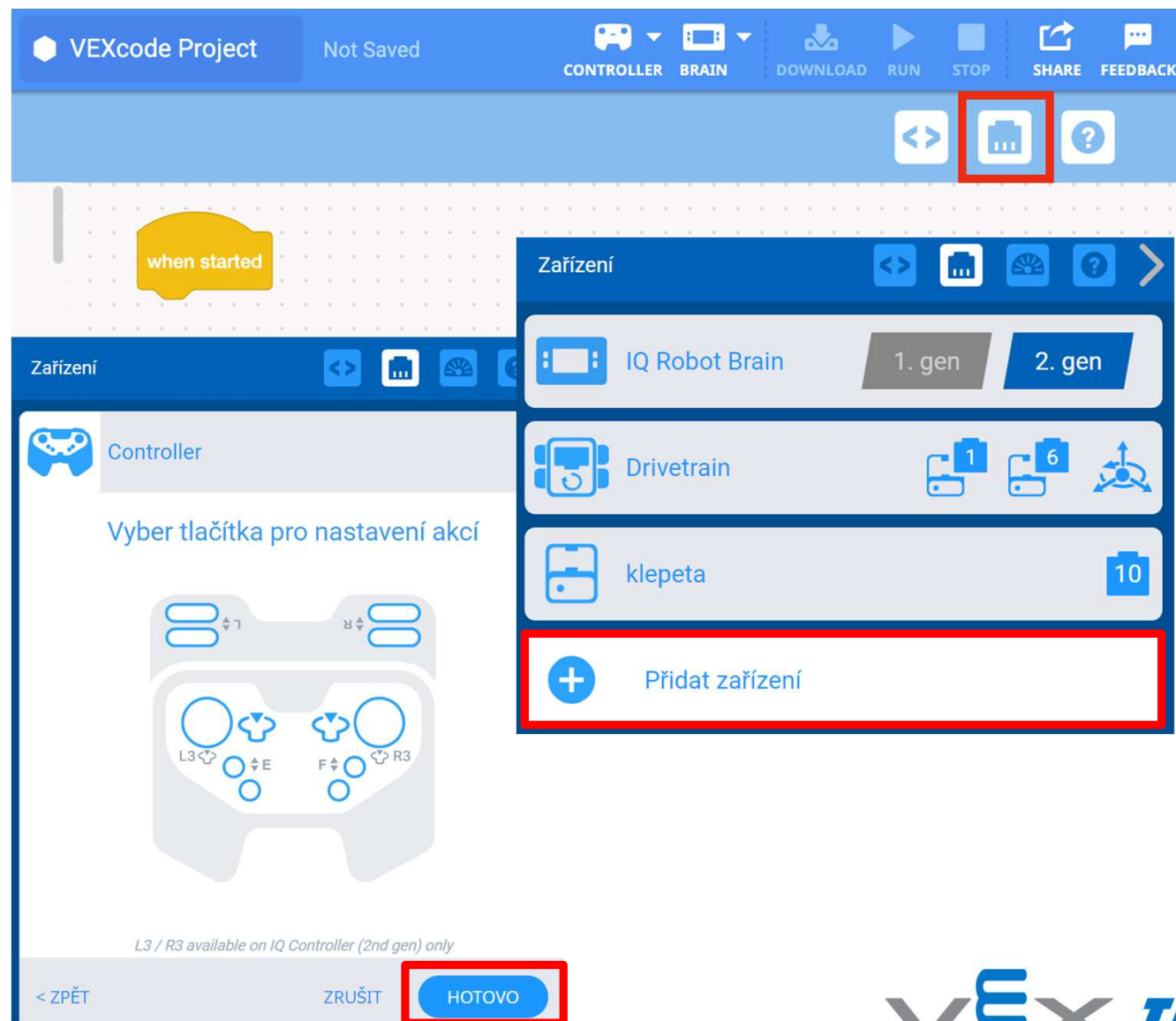
Ve VEXcode IQ přes ikonu
zařízení

-> zvolíme přidat zařízení

-> vybereme ovladač
(controller)

Pokud plánujeme ovladač
programovat pomocí bloků,
stiskneme Hotovo (program
viz poslední stránky)

-> jinak pokračujte
nastavením na následující
straně...



VEX IQ nastavení ovladače pro jízdu bez nutnosti jeho programování

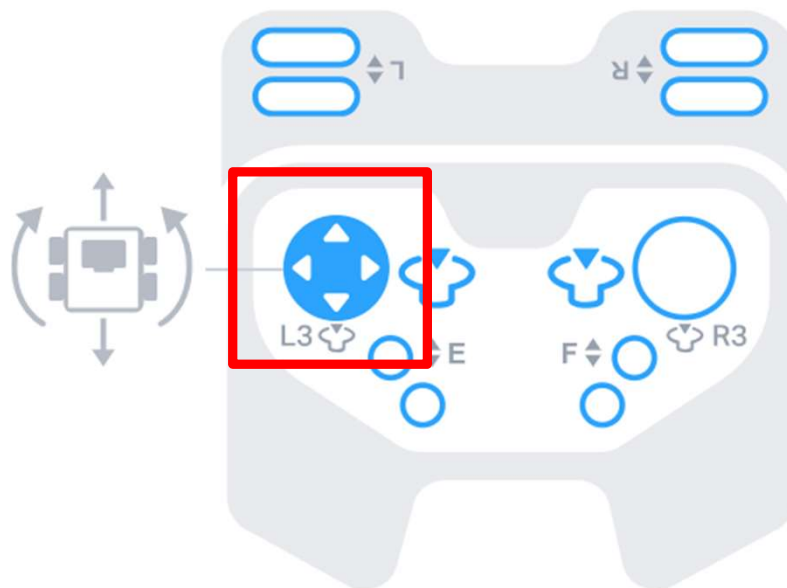
JOYSTICKY

Příklad pro vozítko nebo
clawbota s dvěma motory
(DRIVETRAIN 2-motor)



Controller

Vyber tlačítka pro nastavení akcí



Opakovaně klikáme na
tlačítko, až máme vybranou
metodu ovládání.

4 způsoby:

- levé ovládání
- pravé ovládání
- rozdělené ovládání
- tank control

L3 / R3 available on IQ Controller (2nd gen) only

VYMAZAT

ZRUŠIT

HOTOVO



VEX IQ nastavení ovladače pro jízdu bez nutnosti jeho programování

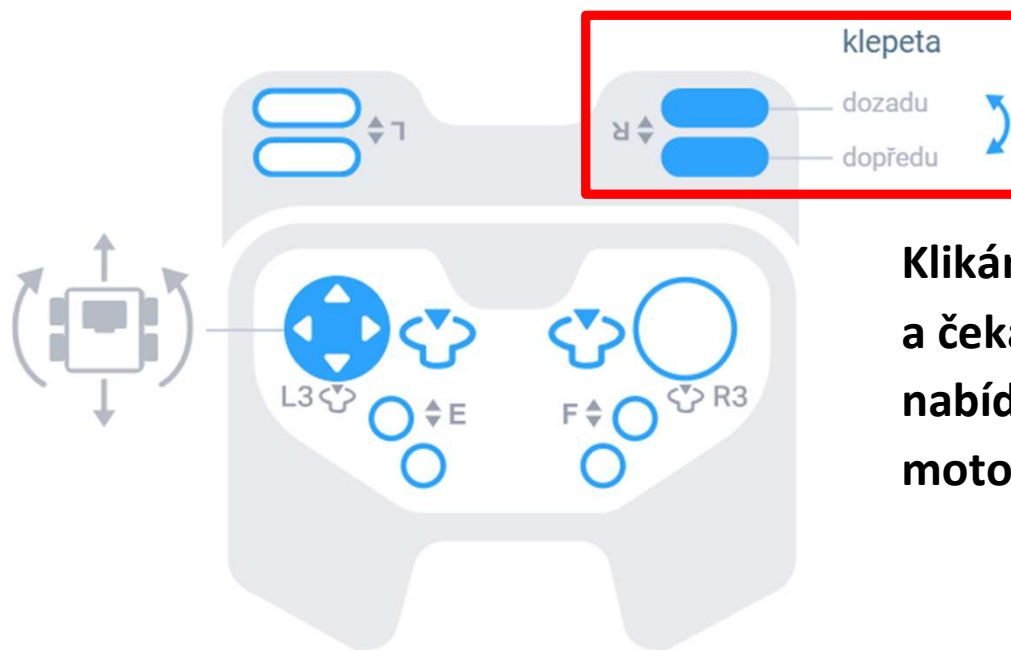
TLAČÍTKA

Přiřazení motorů
k tlačítkům



Controller

Vyber tlačítka pro nastavení akcí



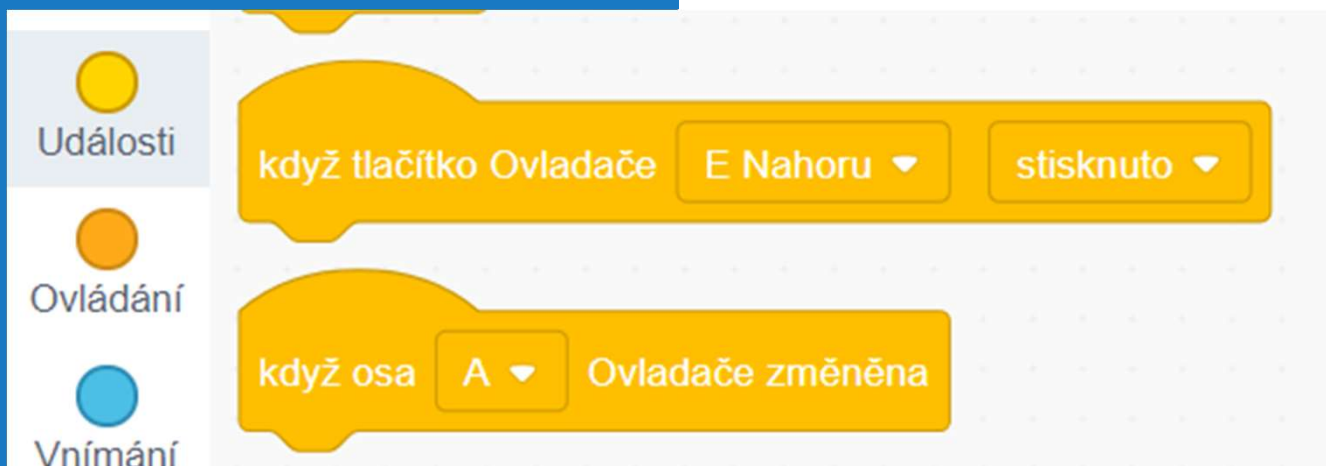
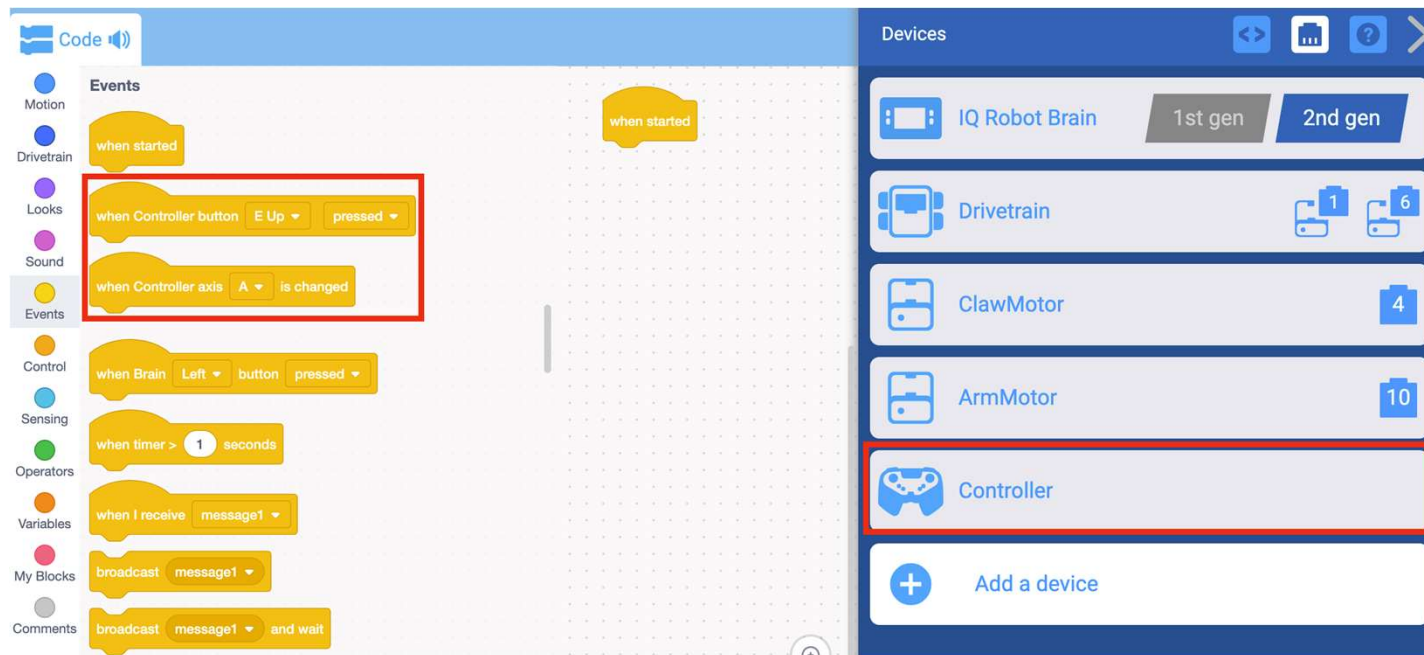
**Klikáme na tlačítka
a čekáme, až se
nabídne správný
motor.**

L3 / R3 available on IQ Controller (2nd gen) only

VEX IQ

VEX IQ příkazy k programování ovladače

Po přidání ovladače vidíme
v seznamu příkazů dva nové
příkazy pro ovladač.



VEX IQ

Program pro klepeta a rameno

Pro robota Clawbot:

<https://content.vexrobotics.com/stem-labs/iq/builds/clawbot/clawbot-rev4.pdf>

V zařízeních přidáme **DRIVETRAIN 2-motor** (zvolíme porty motorů – levý 1 a pravý 6 – gyroskop zvolíme „setrvačnickový mozek“ a kola 200 mm)

V zařízeních přidáme **motory** (v ukázce nazvané „rameno“ – v portu 10 a „klepeta“ – port 4)
Pozor na směr otáčení, v případě potřeby zvolíme „couvat“ místo „normální“)

Naprogramujeme otáčení ramene a klepet námi nastavenou rychlostí.
Po zvednutí se má rameno zastavit v nastavené poloze.
Klepeta se po uvolnění tlačítka také zastaví a pevně drží v nastavené poloze.

