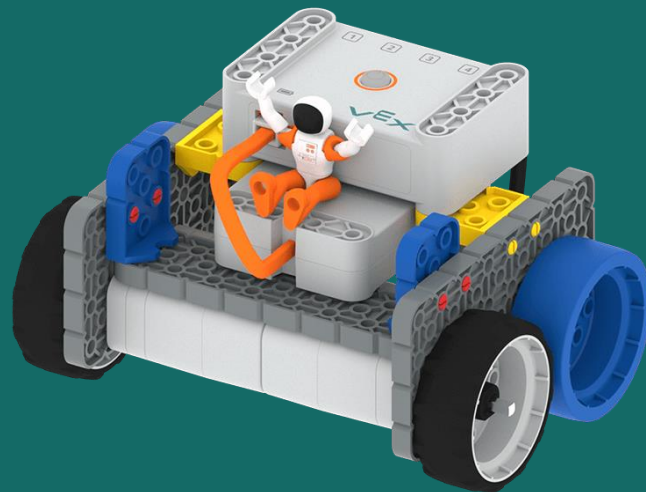


---

# VEX GO



1 – Robot na dálkové ovládání

---

# Zadání



- sestav robotické vozítko dle návodu
- sestav slalomovou trať
- odzkoušej svůj model v soutěži slalomu – zápis časů
- prezentuj svoji práci před ostatními žáky
- diskutuj nad různými řešeními



# Konstrukce robota



Sestav robotické vozítko podle návodu, který najdeš zde:



[https://content.vexrobotics.com/vexgo/pdf/builds/code\\_base/CodeBase\\_Rev6.pdf](https://content.vexrobotics.com/vexgo/pdf/builds/code_base/CodeBase_Rev6.pdf)

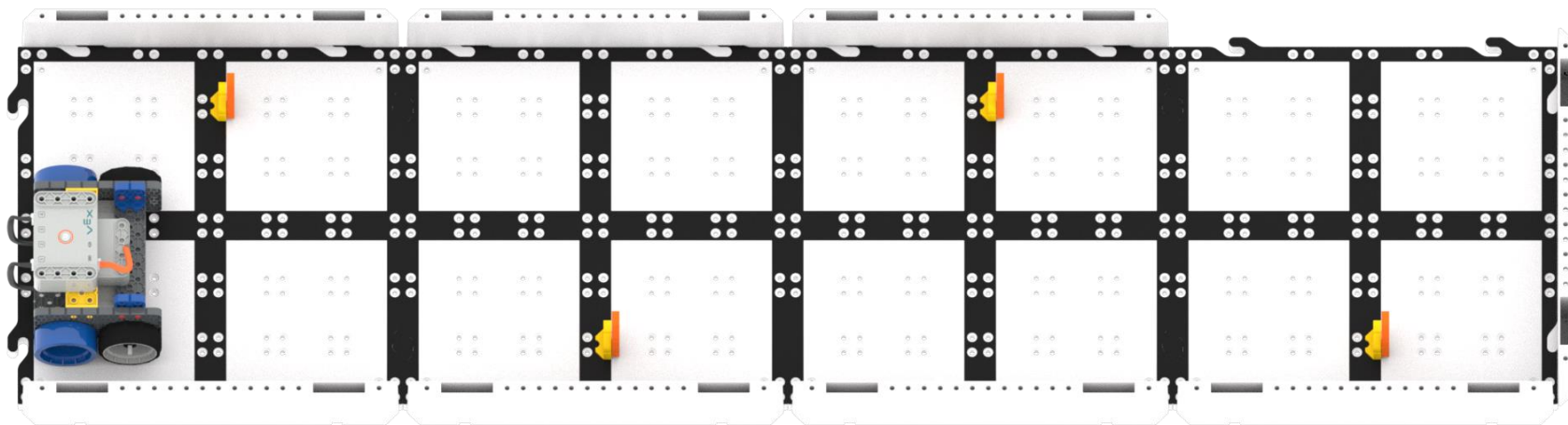
- při konstrukci postupuj přesně podle návodu
- dbej na správné zapojení kabelů



# Konstrukce slalomové tratě



Sestav slalomovou trať dle obrázku:



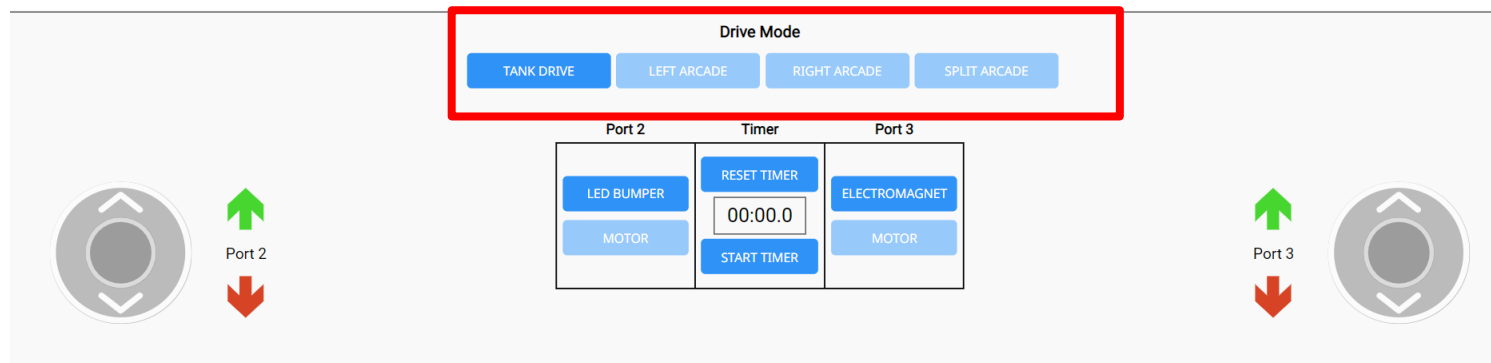
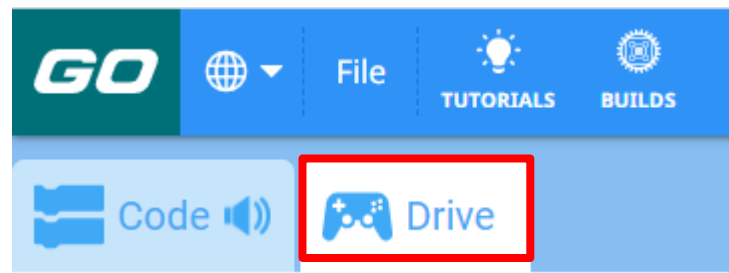
# Ovladač – anglická verze



Otevři programovací prostředí VEX GO:



<https://codego.vex.com/>



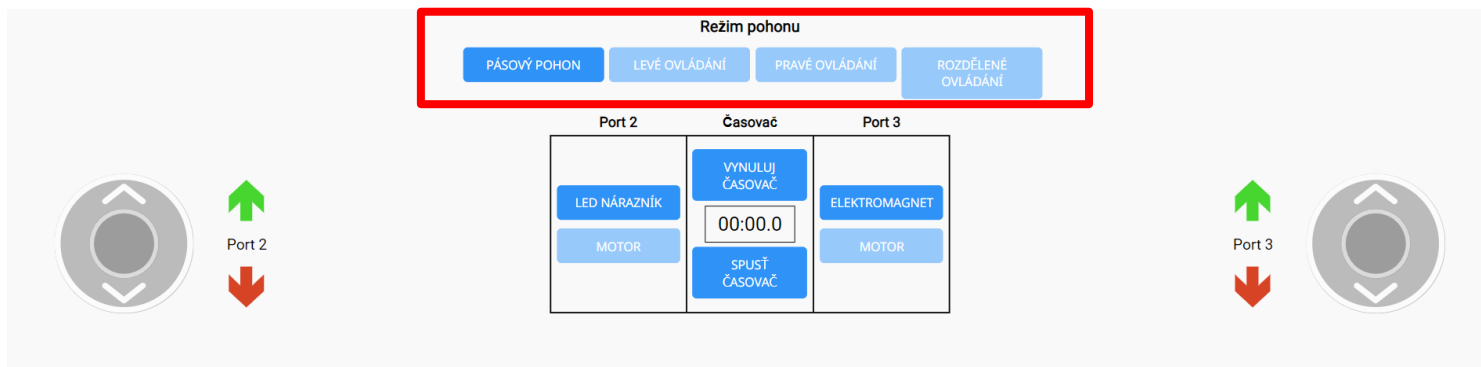
# Ovladač – česká verze



Otevři programovací prostředí VEX GO:



<https://codego.vex.com/>



# Ovladač – česká verze

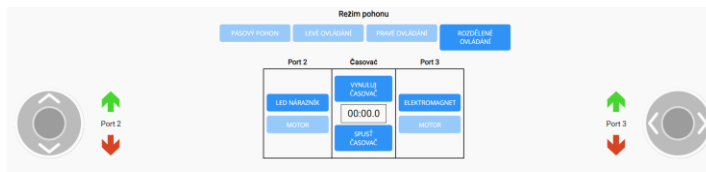
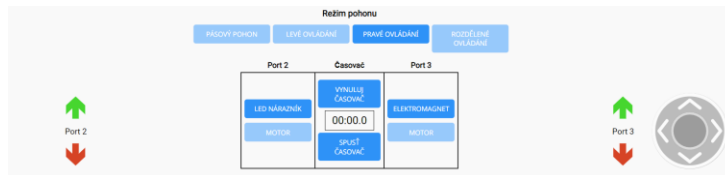


PÁSOVÝ POHON

LEVÉ OVLÁDÁNÍ

PRAVÉ OVLÁDÁNÍ

ROZDĚLENÉ  
OVLÁDÁNÍ



každý joystick ovládá otáčení jiného motoru

jeden joystick ovládá oba motory na levé straně obrazovky

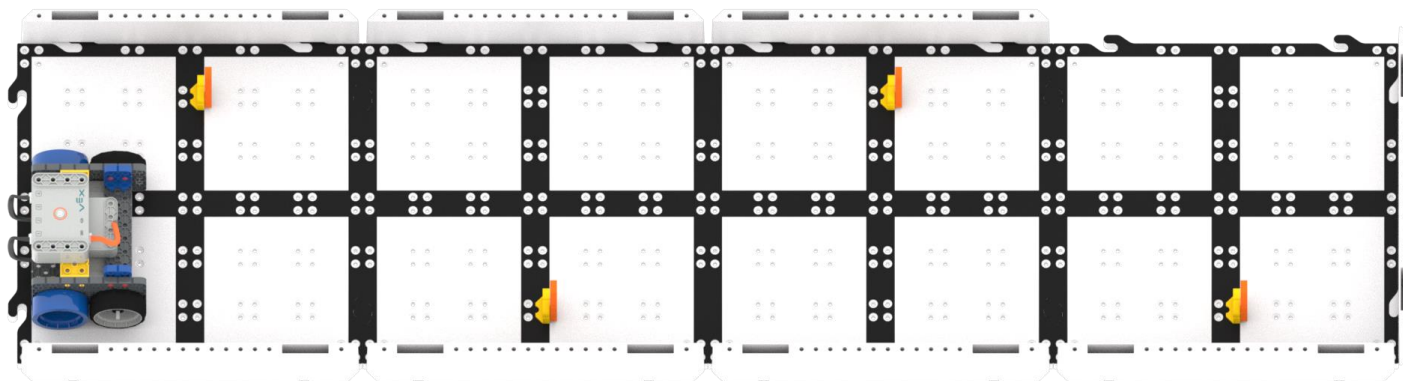
jeden joystick ovládá oba motory na pravé straně obrazovky

dva joysticky: jeden ovládá pohyby vlevo a vpravo; druhý vpřed a vzad

# Zadání

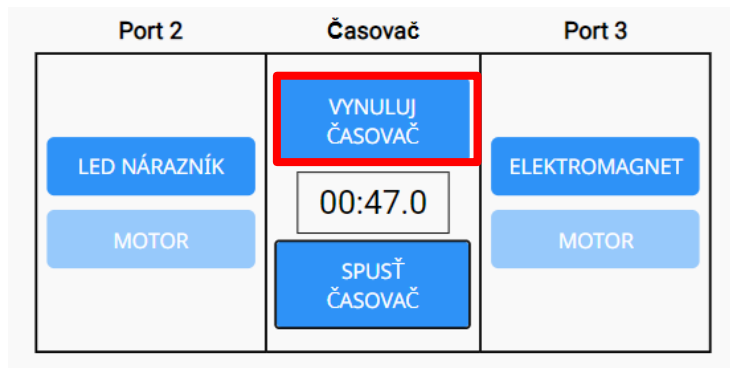
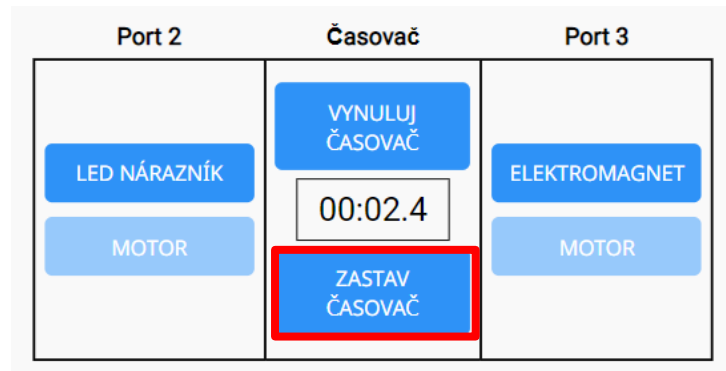
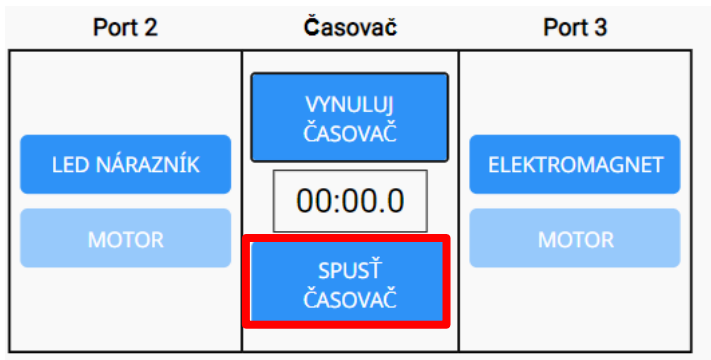


- Procvičování řízení robotického vozítka pomocí dálkového ovladače pomocí všech čtyř režimů jízdy slalomovou tratí
- Využití časovače pro měření času potřebného k projetí tratě





# Spuštění, zastavení a nulování časovače



# Spuštění, zastavení a nulování časovače



<https://education.vex.com/stemlabs/sites/default/files/2020-10/CB%20Lab%201%20-%20Driving.mp4>



- Jaký režim si vaše skupina zvolila pro slalomovou trať? Proč?
- Co byste udělali jinak?
- Co byste udělali stejně?
- Soustředili jste se více na přesnost, nebo na rychlost? Proč?
- Co bylo náročné na dálkovém ovládní robotického vozítka?
- Co bylo snadné na dálkovém ovládní robotického vozítka?
- Proč si myslíte, že jste byli úspěšní?
- Jak byste využili časovač ve VEXcode GO?
- Myslíte, že byste mohli slalomovou trať absolvovat za stejnou dobu pětikrát za sebou? Proč ano, nebo proč ne?
- Opakujte daný úkol.
- Co fungovalo ve vaší skupině dobře?
- Jak vaše skupina zvládala výzvy během soutěže?
- Vyzkoušejte další aktivity: programování robotického vozítka pomocí kódu.



Autorem úlohy je Mgr. Hana Hyksová

---