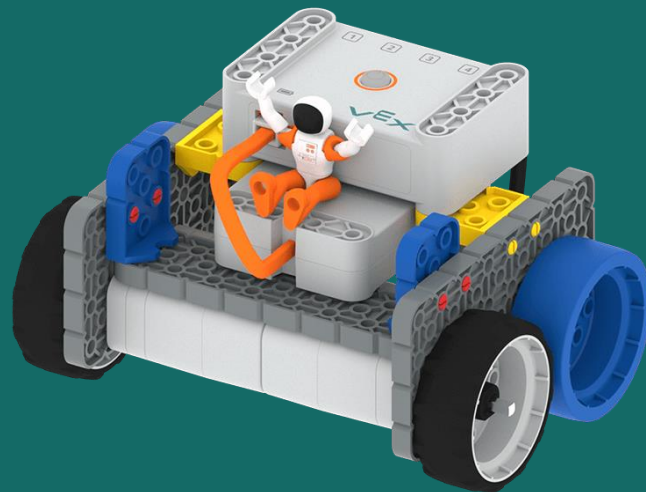

VEX GO



2 – Jízda bludištěm

Zadání



- sestav robotické vozítko dle návodu
- sestav slalomovou trať
- vyzkoušej programování: jízda vpřed a vzad, odbočení vpravo a vlevo
- 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

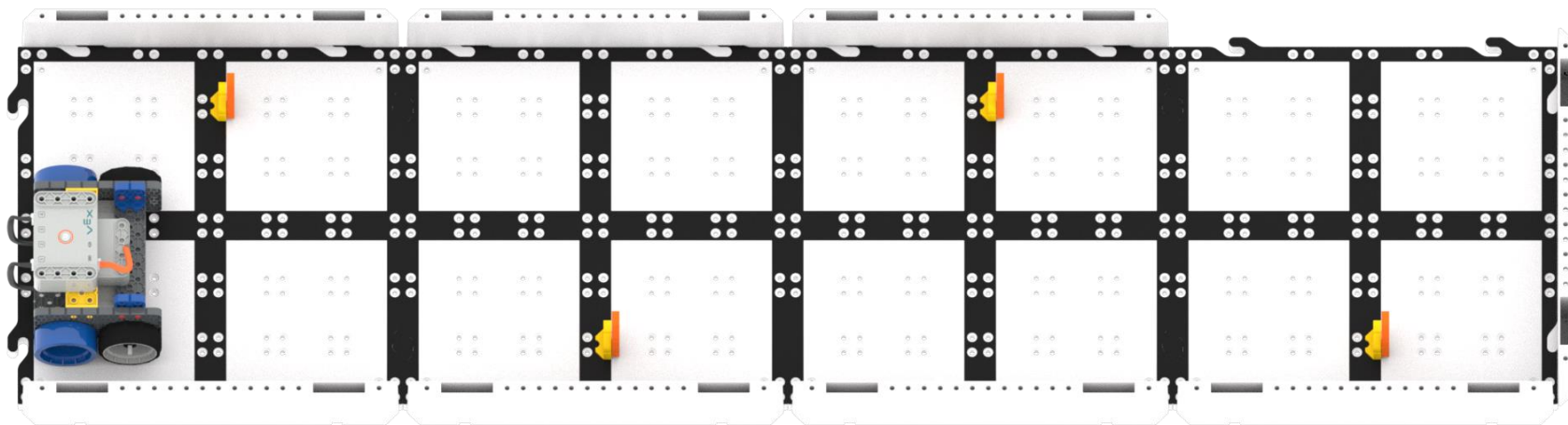
- při konstrukci postupuj přesně podle návodu
- dbej na správné zapojení kabelů



Konstrukce slalomové tratě



Sestav slalomovou trať dle obrázku:



Zadání



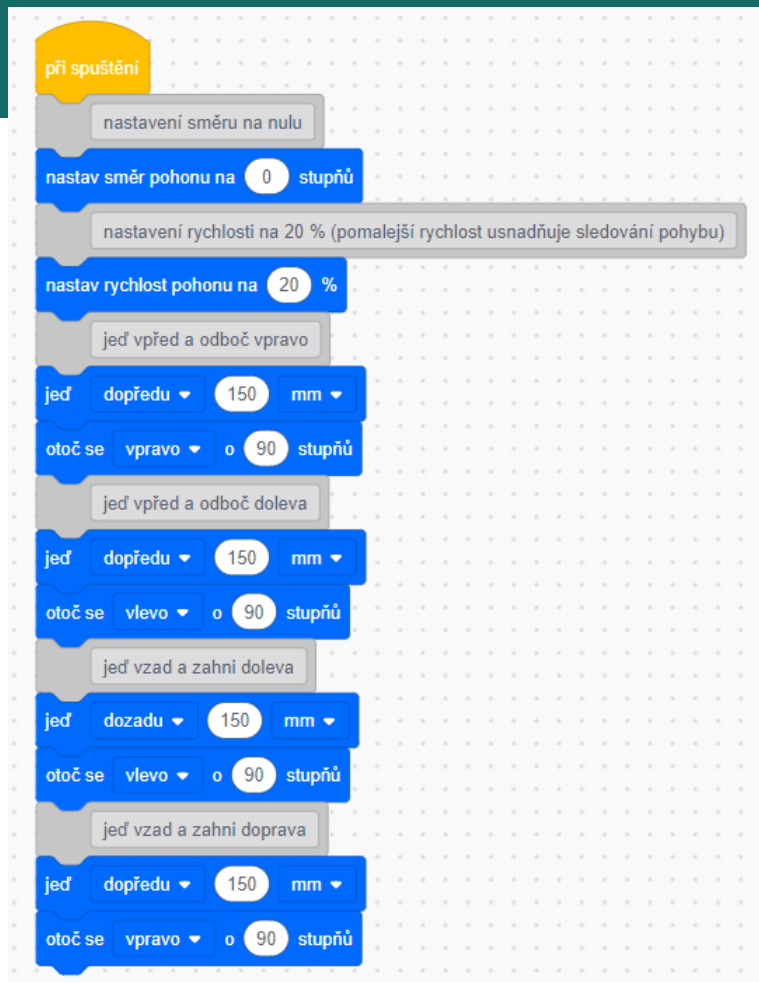
Vyzkoušej programování ve VEXcode GO
a pozoruj pohyb robotického vozítka:

- jízda vpřed a vzad
 - různé rychlosti a vzdálenosti
- otočení vlevo a vpravo

Řešení

Vyzkoušej programování ve VEXcode GO a pozoruj pohyb robotického vozítka:

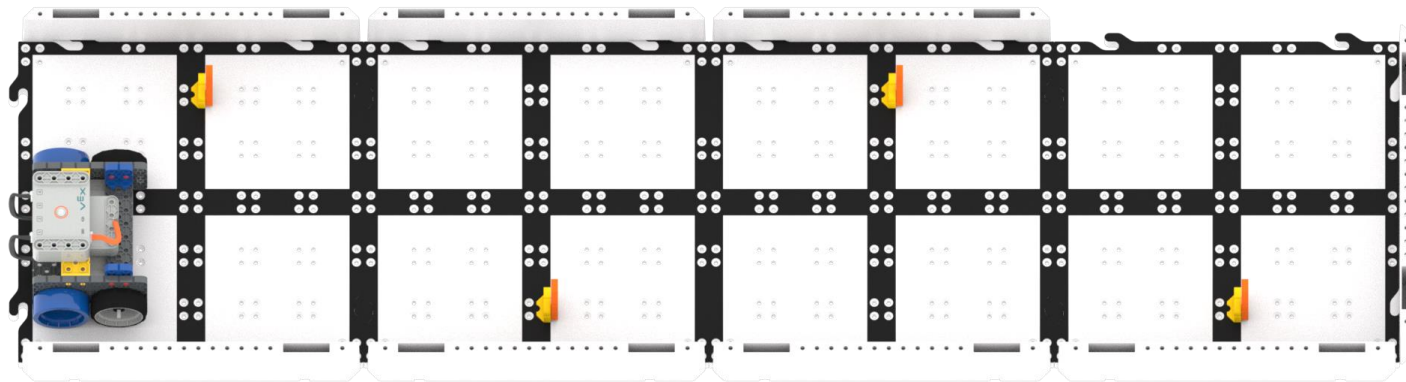
- jízda vpřed a vzad
 - různé rychlosti a vzdálenosti
- otočení vlevo a vpravo



Zadání



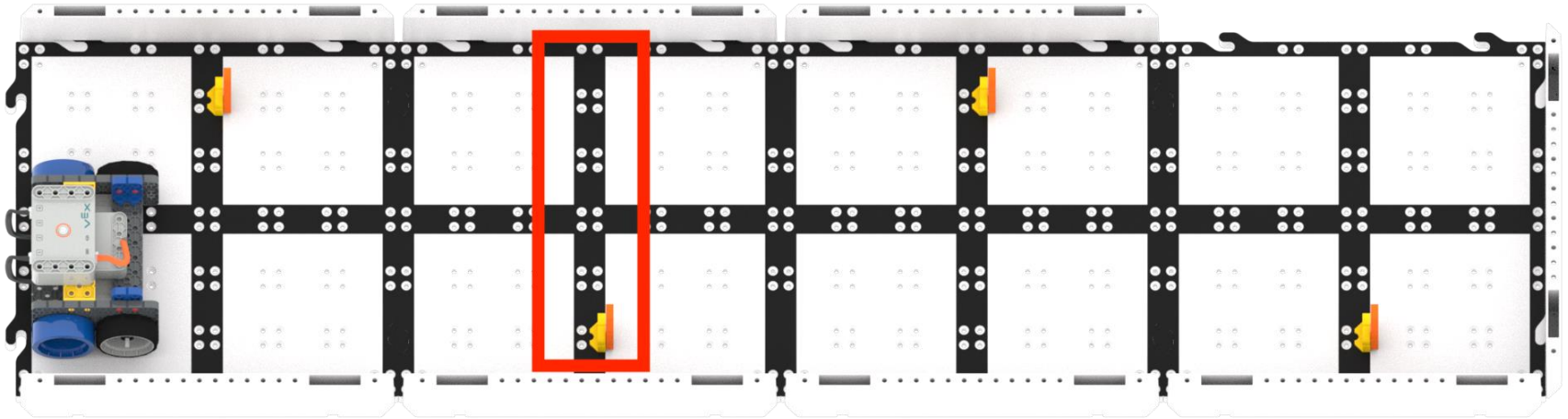
- Procvičování jízdy robotického vozítka pomocí vlastního programu slalomovou tratí
- Programování a jízdu vyzkoušejte nejdříve za druhou branku slalomové tratě, potom za třetí branku a nakonec do cíle
- Využití časovače pro měření času potřebného k projetí trati



Jízda za druhou branku slalomové trati

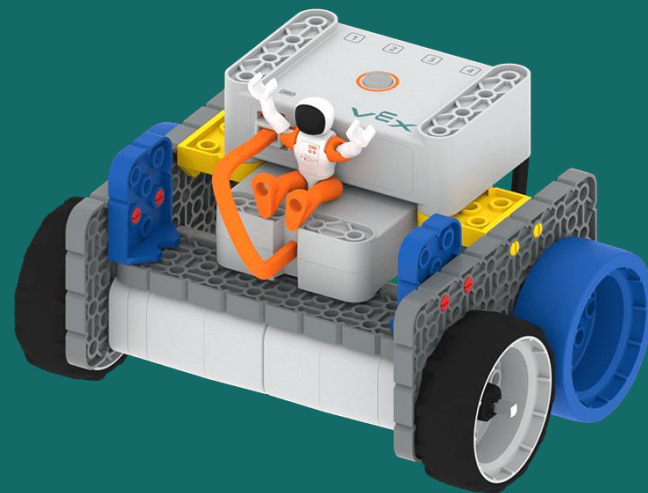


<https://education.vex.com/stemlabs/sites/default/files/2020-10/CB%20Lab2-programmed.mp4>





- Jaké byly rozdíly mezi ovládáním robotického vozítka pomocí dálkového ovladače a kódováním?
- Která metoda (pomocí dálkového ovladače, nebo kódování) byla přesnější?
- Která metoda je opakovatelnější?
- Jaké změny jste ve svém projektu provedli, abyste se mohli lépe orientovat ve slalomu?
- Co bylo náročné a co bylo úspěšné ve vašem kódu?
- Co byste udělali jinak? Co byste udělali stejně?
- Proč si myslíte, že jste byli úspěšní?
- Co fungovalo ve vaší skupině dobře?
- Jak vaše skupina zvládala výzvy během soutěže?
- Jaké další věci byste mohli dělat, pokud víte, jak řídit robotické vozítko?
- Jak se vaše skupina během úkolu střídala?
- Na čem byste ve své skupině chtěli zapracovat nebo příště změnit?
- Jakou strategii vaše skupina používala, která fungovala dobře a kterou byste chtěli znovu použít?



Autorem úlohy je Mgr. Hana Hyksová
