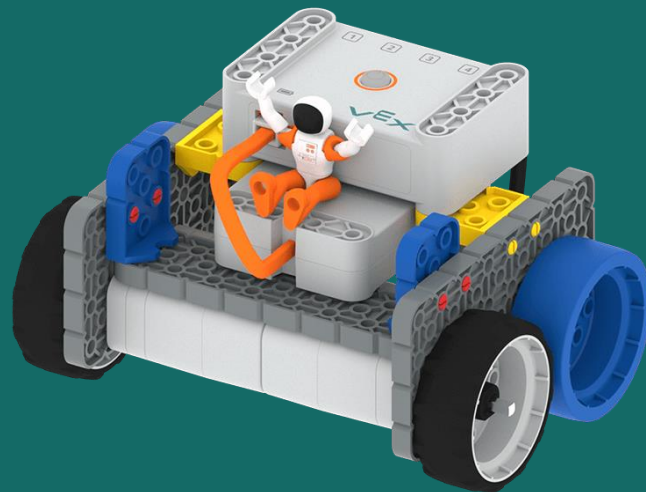

VEX GO



4 – Robot skladník

Zadání



- sestav robotické vozítko dle návodu
- sestav skladiště (bludiště, ...) – různé varianty
- 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



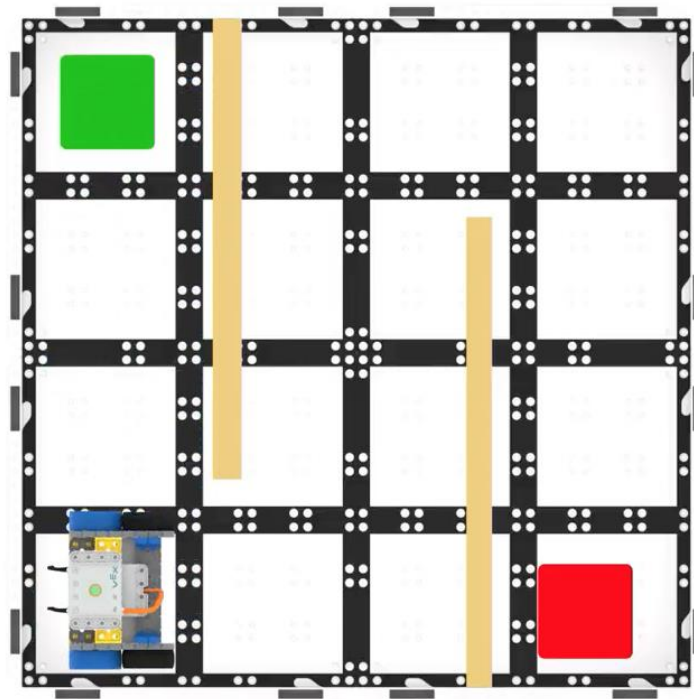
Konstrukce skladiště 1



Sestav skladiště (bludiště)

dle obrázku:

- regály vytvoř pomocí lepicí pásky, plastových mantinelů, kostek apod.



Zadání



Vytvoř program:

- naprogramuj robotické vozítko (skladníka) tak, aby dojel ze základny (zeleného pole) do cíle (červeného pole) a projel mezi regály

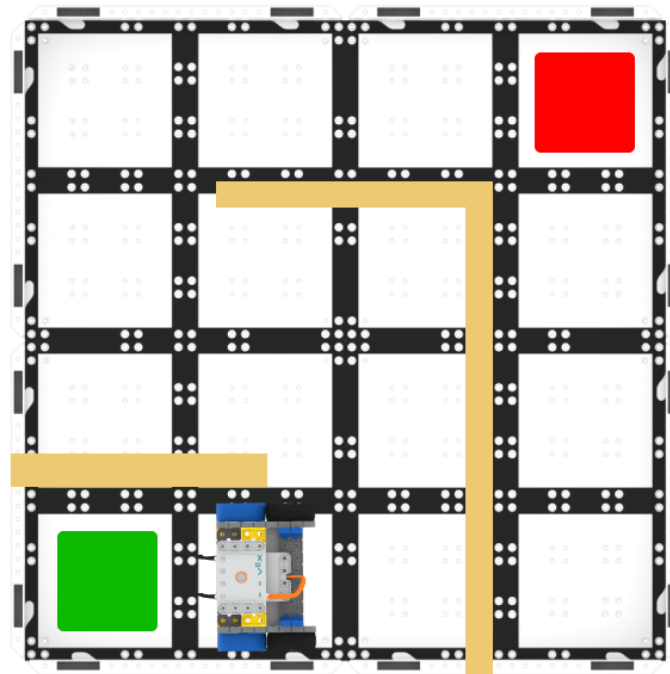
Konstrukce skladiště 2



Sestav skladiště (bludiště)

dle obrázku:

- regály vytvoř pomocí lepicí pásky, plastových mantinelů, kostek apod.



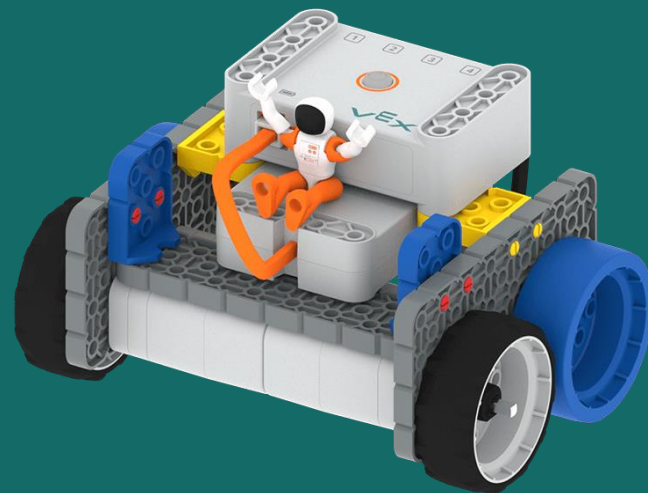
Pohyb ve skladišti 2 - řešení



<https://education.vex.com/stemlabs/sites/default/files/2020-09/ParadeFloatChallenge2.mp4>



- Jakým směrem se musí robot (skladník) pohybovat jako první?
- Jak daleko se musí robot (skladník) pohybovat?
- Musí váš robot provést nějaké zatáčky? Pokud ano, jakým směrem?
- Můžete rukama vysvětlit, jak se musí robot pohybovat?
- Můžete vysvětlit, co dělají jednotlivé příkazy ve vašem projektu?
- Pohybuje se váš robot tak, jak jste nečekali?
- Jak si vedla vaše skupina při práci?
- 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?
- Jak se vaše skupina během úkolu střídala?
- Na čem byste ve své skupině chtěli zapracovat nebo příště změnit?



Autorem úlohy je Mgr. Hana Hyksová
