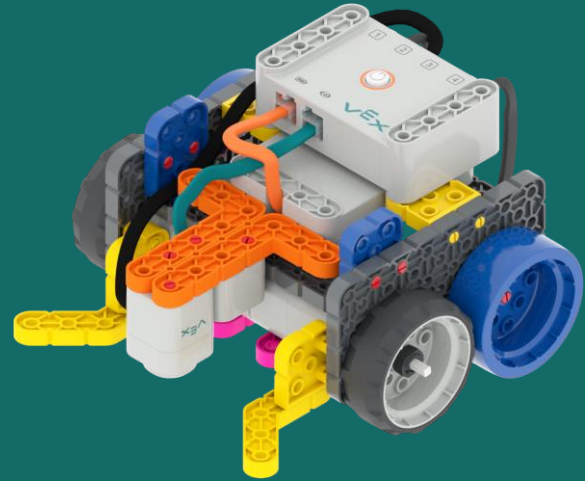

VEX GO



6 – Sbírání vzorků marťanské skály (elektromagnet)

Zadání



- sestav robotické vozítko dle návodu
- naprogramuj vozítko podle zadání
- odzkoušej svůj model
- 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

K sestavenému robotickému vozítku přidej oční senzor a elektromagnet podle návodu zde:



https://content.vexrobotics.com/vexgo/pdf/builds/code_base/CodeBase_Eye_Electromagnet_Rev7.pdf

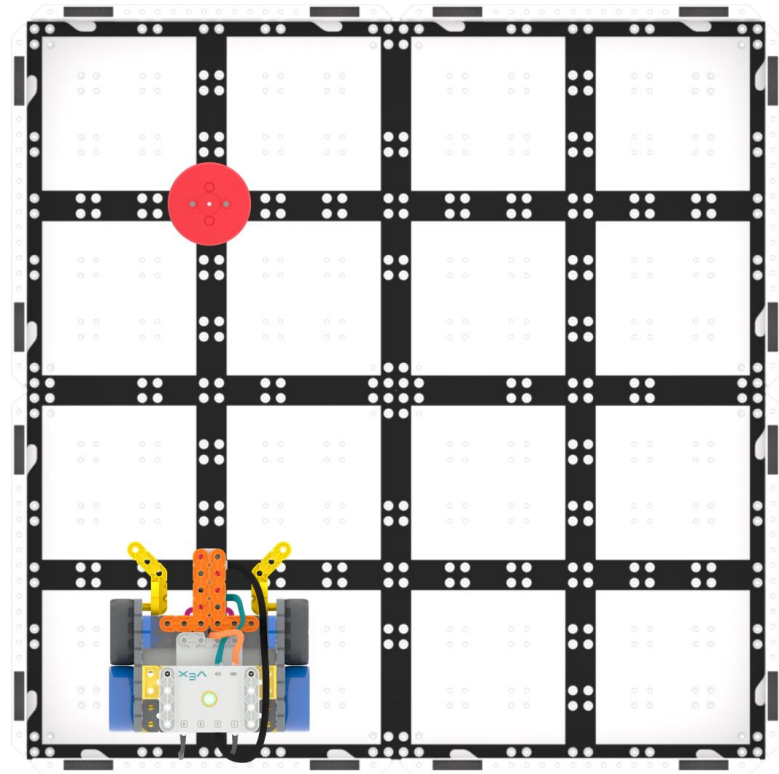
- při konstrukci postupuj přesně podle návodu
- dbej na správné zapojení kabelů



Konstrukce terénu



Připrav herní pole s červeným diskem:



Zadání



Vytvoř program tak, aby:

- vozítko dojelo ke vzorku marťanské horniny (červený disk) a pomocí elektromagnetu horninu shromáždilo a dovezlo na „základnu Mars“ (výchozí bod)

Řešení



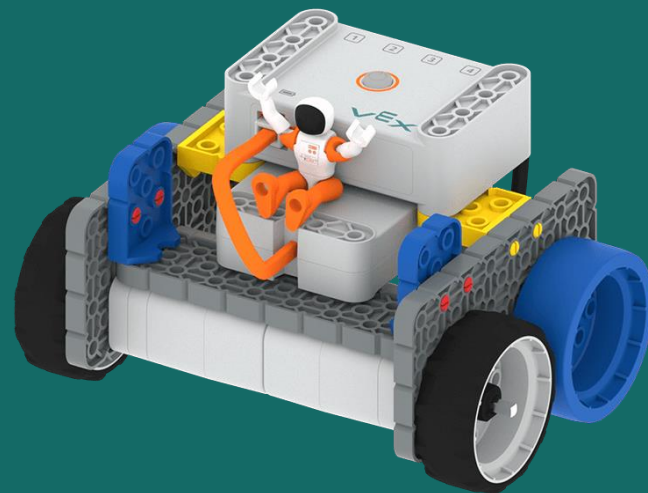
Sbírání vzorků martánské horniny - řešení



<https://education.vex.com/stemplabs/sites/default/files/2021-03/Mars%20Rover%20-%20Exploring%20Mars%20Geology%20Lab%201.mp4>



- Umístěte vzorek na různá místa. Podařilo se vám přemístit vzorek na základnu?
- Co jste ve svém projektu změnili? Co zůstalo stejné? Proč?
- Umístěte více disků na herní pole a převezte vzorky na základnu.
- Proč potřebujete nastavit elektromagnet na zapnuto, nebo vypnuto?
- Toto robotické vozítko má také oční senzor. Můžete používat oční senzor s elektromagnetem a diskem?
- Pohybuje se vaše robotické vozítko 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
