

Robohry VEX GO – zadání

Mise na mars

Pravidla a bodování pro soutěže VEX GO nejsou složité, ale je důležité, abyste jim vy a vaši studenti před pořádáním soutěže plně porozuměli.

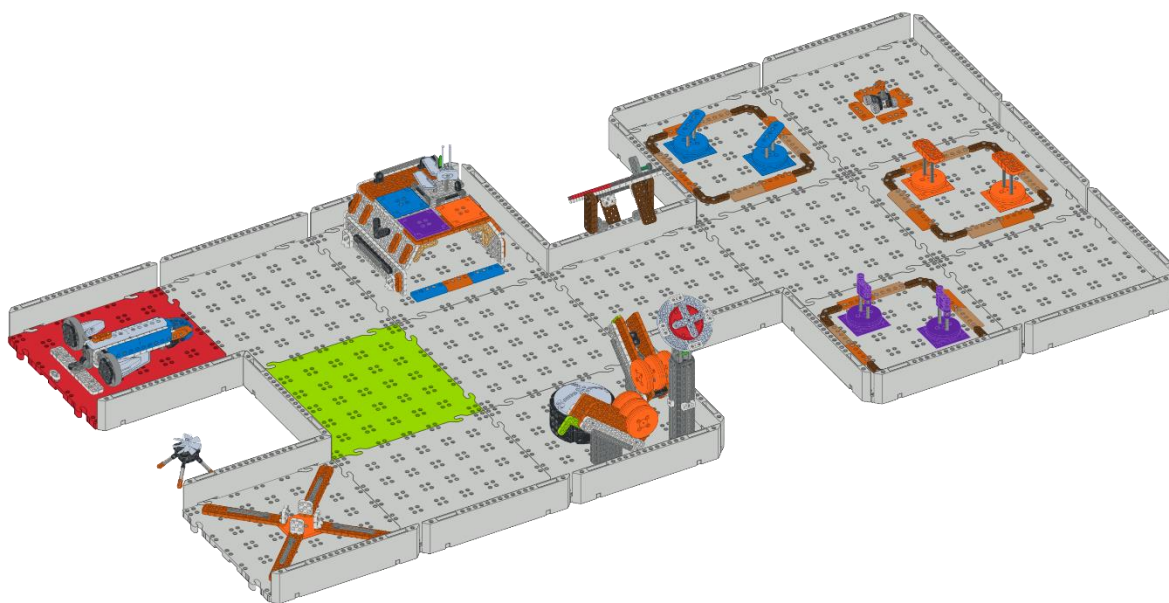
Pravidla robota

1. Robot může mít pouze jednu baterii robota
 2. Robot může mít pouze jeden mozek robota
 3. Robot může být vyroben pouze z dílů VEX GO
 4. Časový limit jsou 2 minuty
 5. Dekorace jsou povoleny
-

Pravidla hry

1. Roboti musí začít na zelené destičce
2. Pokud se robot zasekne, lidský hráč může robota zvednout a položit zpět na zelenou destičku – toto jednání nahlásí rozhodčímu.
3. Způsob hry:
 1. Samostatná jízda: 1 tým hraje 2minutový zápas s 1 robotem
4. Určení vítěze:
 1. Nezapomeňte určit počet zápasů, které každý tým odehraje před soutěží – 2 pokusy, počítá se skóre z lepší jízdy
 2. Po každém zápase spočítejte celkový počet bodů na konci zápasu a zaznamenejte do hodnotícího listu
 1. Jméno týmu
 2. Celkem bodů
 3. Čas ukončení – čas jízdy
 3. Oficiální skóre každého týmu je nejvyšší skóre dosažené v zápase.
 4. V případě nerozhodného výsledku vyhrává tým s nejrychlejším časem

Bodování expedice Mars



Všechny úkoly mají hodnotu 1 bodu, pokud není uvedeno jinak.

Fáze 1 - Hodnocení kráterů a roverů (7 bodů)

1. Odstraňte vzorek z kráteru(z podstavy) – modrá, oranžová, fialová
2. Přesuňte Rover z kráteru – autíčko v pravé části

Fáze 2 - Hodnocení laboratoře (18 bodů na každém čtverci oba vzorky)

1. Umístěte vzorek (oranžový, modrý, fialový) do laboratoře
2. Umístit vzorek na horní část laboratoře (**Tento úkol má hodnotu 2 bodů**)
3. Umístěte vzorek na odpovídající barevný čtverec v horní části laboratoře (**Tento úkol má hodnotu 3 bodů**)

Fáze 3 – Solární, přistávací a raketové hodnocení (5 bodů)

1. Sklopte solární panel dolů
2. Odstraňte trosky z místa přistání – levá přední část

3. Umístěte vrtulník na místo přistání (člověk) – umístí jej tam rozhodčí
4. Zvedněte raketovou loď do vzpřímené polohy
5. Zakończete tím, že se robot dotkne červené dlaždice

Fáze 4 - Hodnocení paliva (3 body)

1. Vyjměte palivový článek z jeho kolébky
2. Přesuňte palivový článek na destičku s raketoplánem
3. Přesuňte palivový článek na destičku Místo přistání vrtulníku

Celkem možno získat: 33 bodů

Zadání Společné výzvy