

Základňa na Marse

RoboCup Junior Slovensko, Pusté Úľany, 10. apríla 2014



Pri lete zásobovacieho modulu na mart'anskú základňu došlo k slnečným erupciám a následným magnetickým búrkam. Zásobovací modul sa dostal do rotácie a náklad v lodi poprehadzovali odstredivé sily. Napokon sa všetko zvládlo a náklad bol vyložený na prekládkovej stanici mart'anskej základne, ale moduly sú v neznámom a náhodnom poradí. Vašou úlohou je každý jeden navziť na správne miesto:

modré ľahšie kocky (m=32g) sú zásobníky s kyslíkom

červené ľahšie kocky (m=32g) sú moduly na pestovanie paradajok

modré plné kocky (m=145g) sú zásobníky s vodou

červené plné kocky (m=145g) sú zásobníky s omáčkou na pizzu, keďže vlastná výroba paradajok nepokrýva spotrebu :)

Robot má na úlohu čas 5 minút. Za každú správne odvezenú kocku, ktorá sa na konci nachádza v oblasti do 20 cm od centra skladu určeného koncom čiernej čiary, získava 1 bod. Činnosť robota je možné ukončiť aj skôr vypnutím programu. V prípade rovnosti bodov vyhráva kratší čas do ukončenia činnosti. Ak robot celý opustí ihrisko, jeho misia v tom okamihu končí.

HW obmedzenia: jedna riadiaca jednotka.

Plán prekládkovej mart'anskej stanice:

