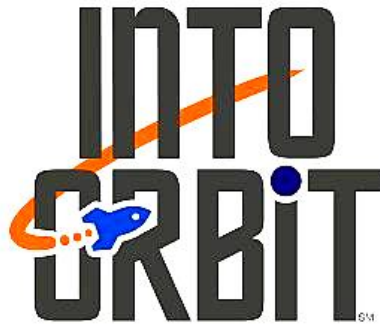


PRIMAŠKOLÁK



MISIA 1907
TECHNICKÁ DOKUMENTÁCIA

KOŠICE
2019

Obsah

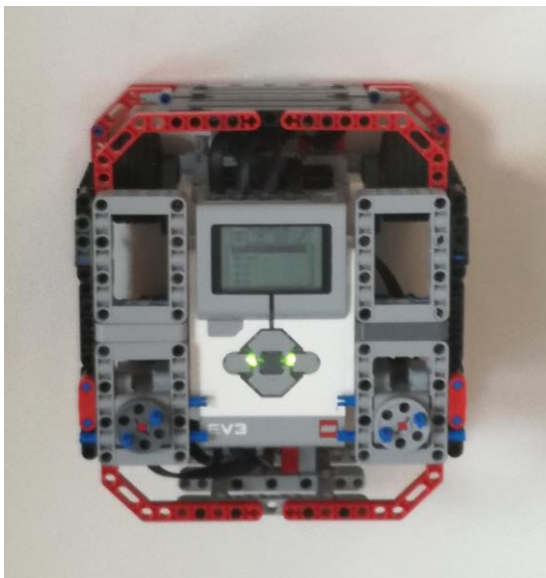
Obsah.....	2
Hlavný robot.....	3
Nadstavec č. 1.....	4
Nadstavec č. 2.....	5
Nadstavec č. 3 a 4.....	6
Nadstavec č.5	7

Hlavný robot

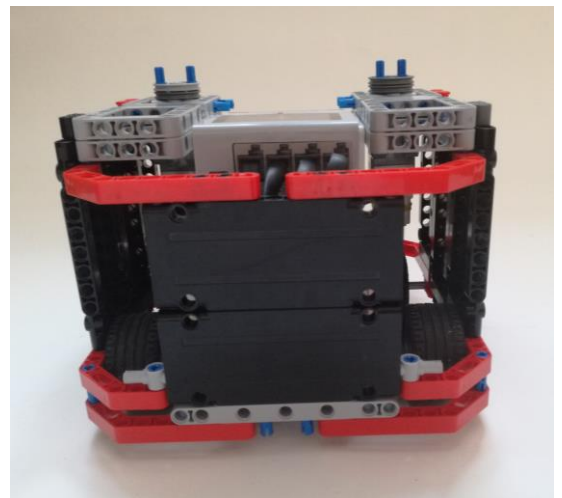
Účel použitia: zabezpečuje plnenie jednotlivých misií na hracej ploche

Zloženie robota a využitie:

- 1 ks riadiaca jednotka:
 - slúži na ovládanie pohybu robota
 - pozostáva z kocky EV3
 - napájanie 6ks batérií AA 1,5V
 - programovanie pomocou LEGO MINDSTORM
 - LEGO súčiastky
- 2 ks malý motor:
 - zabezpečuje pohyb nastavcov
- 2 ks veľký motor:
 - zabezpečujú pohyb robota po hracej ploche
- 1 ks svetelný senzor:
 - k snímaniu farieb podkladu hracej plochy
- 1ks gyro senzor:
 - k natáčaní robota na hracej ploche



Obr.1 Vrchný pohľad



Obr.2 Bočný pohľad

Nadstavec č. 1

Účel použitia: k splneniu misií M05 (Získavanie surovín) M06 (Moduly vesmírnej stanice)

Nadstavec obsahuje:

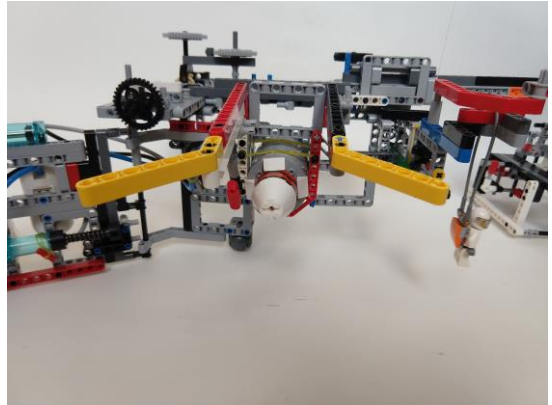
- LEGO súčiastky
- LEGO Hydrauliku:
- prevody rôznych stupňov
- ramená

Hlavný robot využíva:

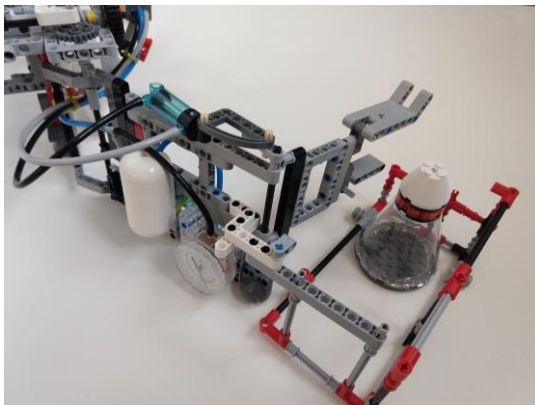
- malý motor
- veľký motor

Program využíva:

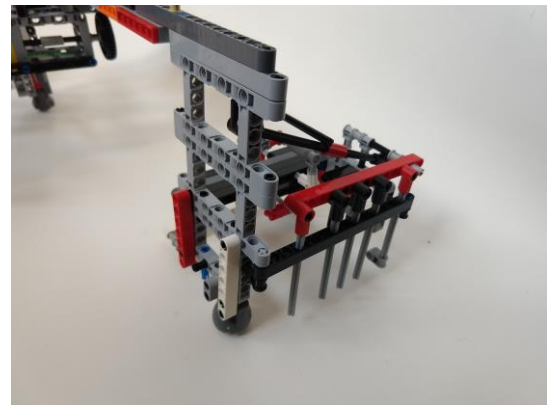
- premenné
- bloky



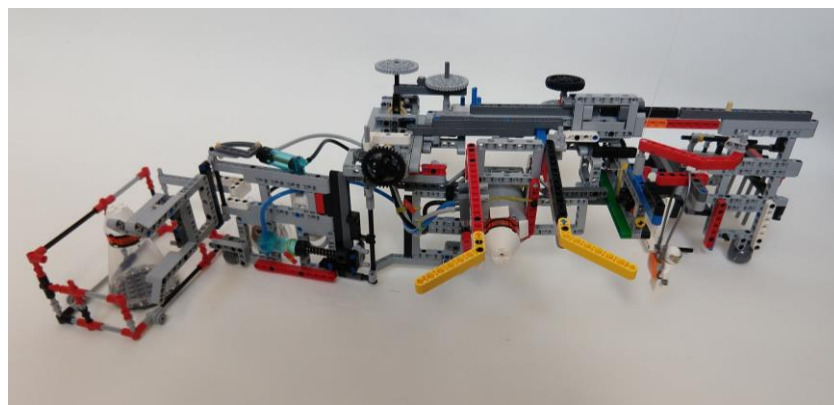
Obr.1.1 Stredná časť nadstavca



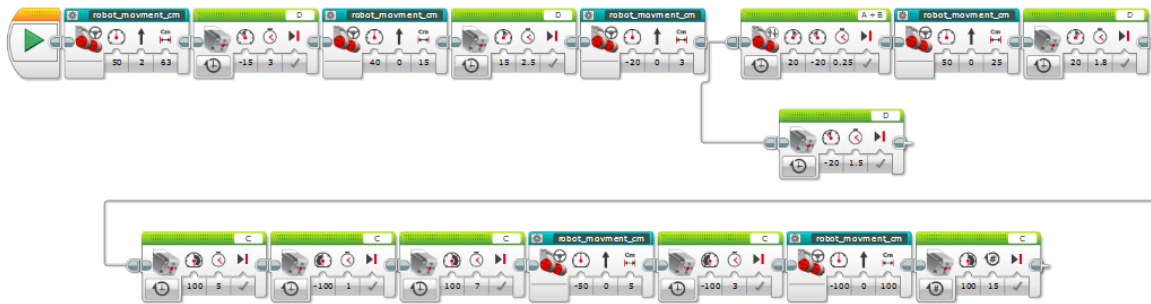
Obr.1.2 Ľavé rameno nadstavca



Obr.1.3 Pravé rameno nadstavca



Obr.1.4 Celkový pohľad



Obr.1.5. Program pre nadstavec č.1

Nadstavec č. 2

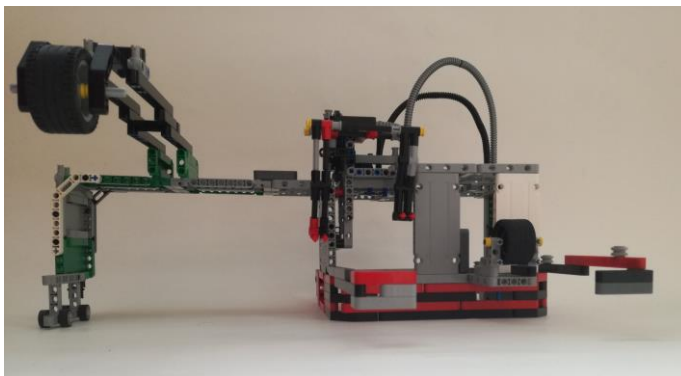
Účel použitia: k splneniu misií M01 (Cesta do vesmíru) M02 (Pole solárnych panelov)

Nadstavec obsahuje:

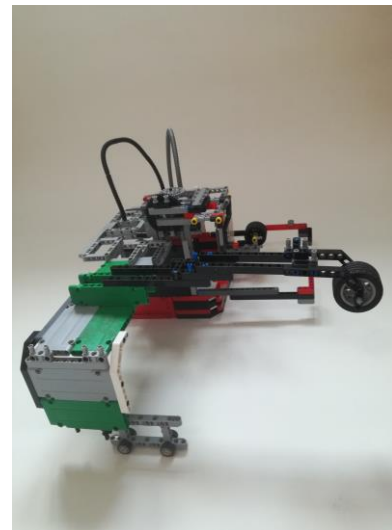
- LEGO súčiastky
- prevodovku
- ramená

Hlavný robot využíva:

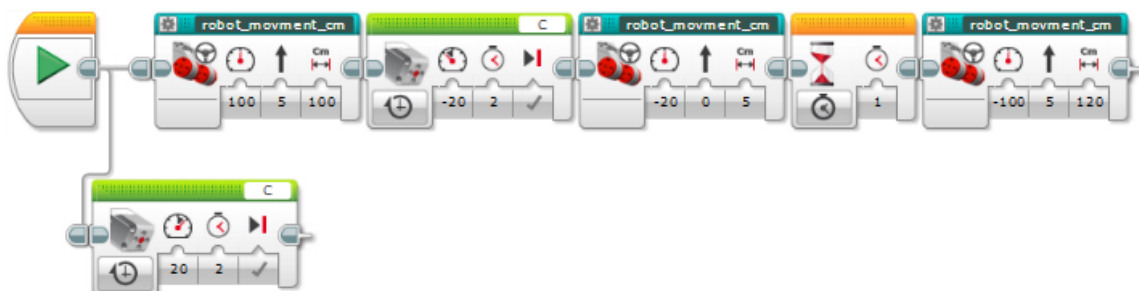
- malý motor
- veľký motor



Obr.2.1 Čelný pohľad



Obr.2.2 Bočný pohľad



Obr.2.2 Program pre nadstavec č.2

Nadstavec č. 3 a 4

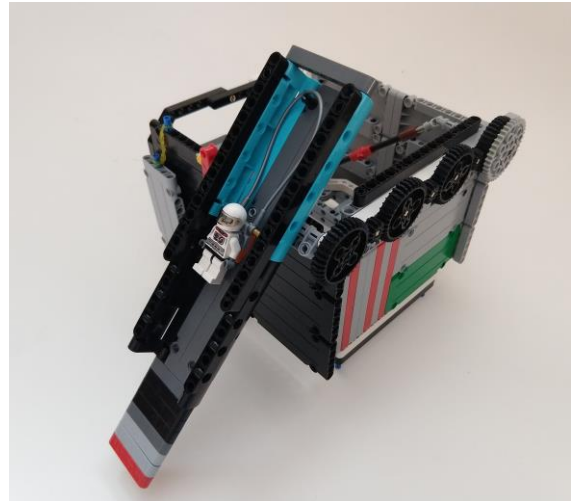
Účel použitia: k splneniu misií M07 (Výstup do vesmíru), M11.(Úniková rýchlosť), M13.(Teleskop)

Nadstavec obsahuje:

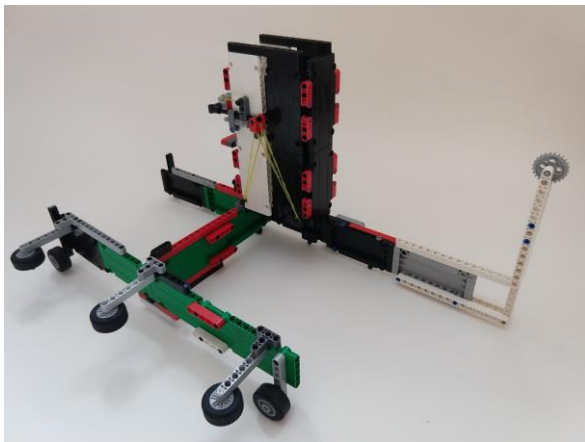
- LEGO súčiastky
- prevodovku
- ramená

Hlavný robot využíva:

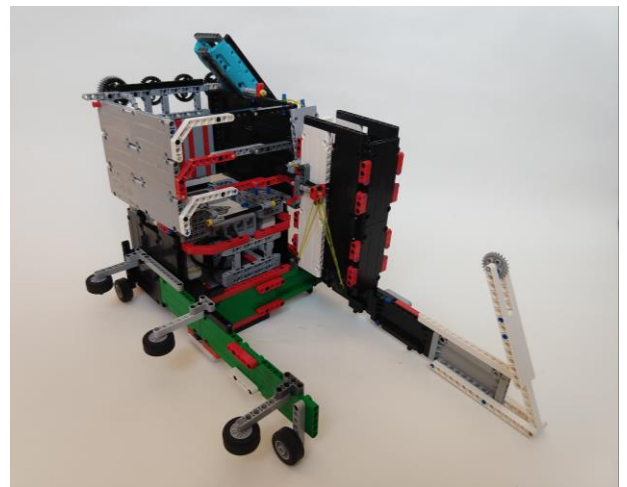
- malý motor
- veľký motor
- svetelný senzor



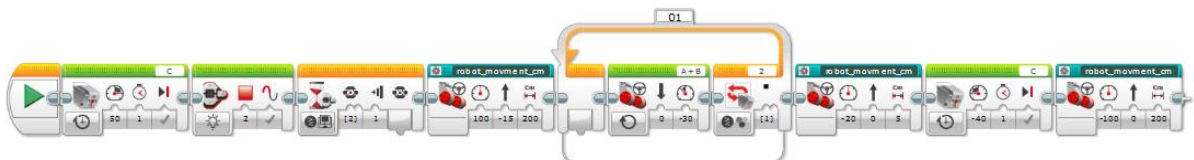
Obr.3.1 Nadstavec č.3



Obr.4.1 Nadstavec č.4



Obr.4.2 Celkový pohľad



Obr.4.3 Program pre nadstavec č.3 a 4

Nadstavec č.5

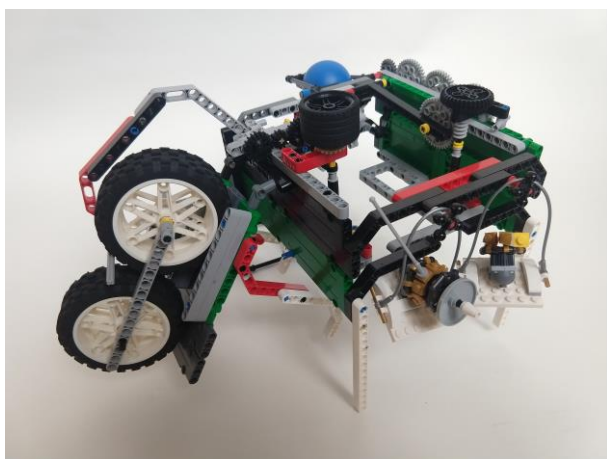
Účel použitia: k splneniu misií M03 (3D tlač), M04 (Prechod cez kráter), M12 (Obežné dráhy), M14 (Meteority)

Nadstavec obsahuje:

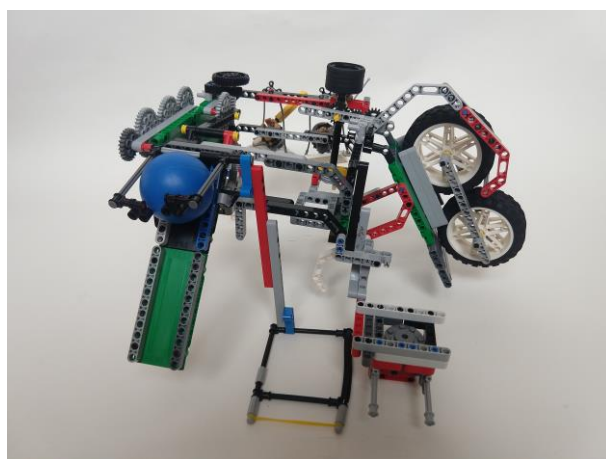
- LEGO súčiastky
- prevodovku
- ramená

Hlavný robot využíva:

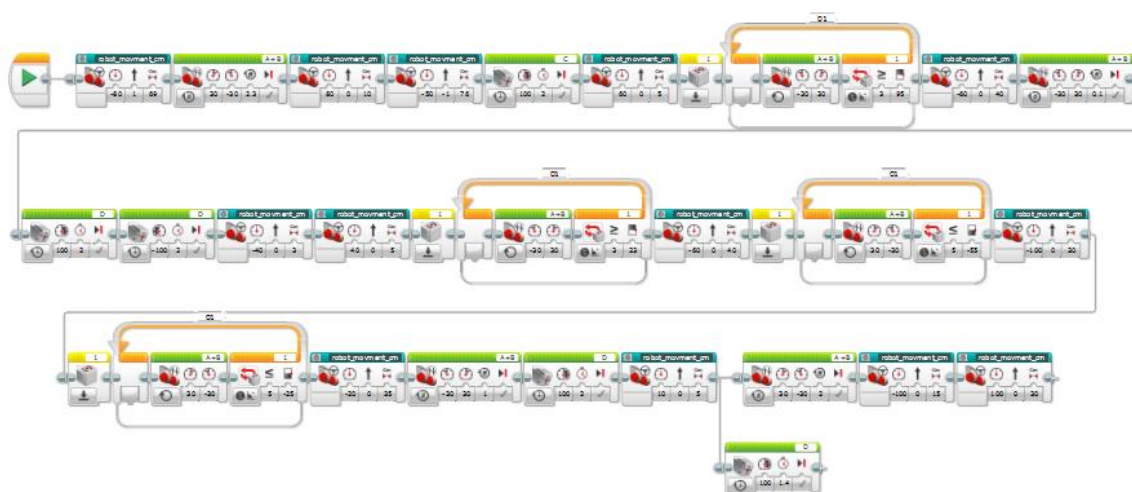
- malý motor
- veľký motor
- gyro senzor



Obr.5.2 Bočný pohľad - nadstavec č.5



Obr.5.1 Čelný pohľad - nadstavec č.5



Obr.3.3 Program pre nadstavec č.5