

Правительство Севастополя
Департамент образования
ГБОУ «Центр дополнительного образования
«Малая академия наук»

Секция: Робототехника

*Модель космического
навигационного спутника
на базе конструктора
“Lego WeDo 2.0”*

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛА: ЗАЛЕЩУК АНГЕЛИНА
УЧЕНИЦА 4 КЛАССА , ФГКОУ СОШ № 8

РУКОВОДИТЕЛЬ: ЛОБАНОВА ТАТЬЯНА КОНСТАНТИНОВНА
ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГБОУ ЦДО МАН

Целью работы стало желание опробовать свои способности и возможности конструктора Lego WeDo 2.0.

Задачи:

- Изучить теоретический материал о космических спутниках.
- Применить знания, полученные на занятиях.
- Сделать модель похожую на оригинал.
- Выбрать механизм, который будет приводить в движение модель.
- Создать программу для работы с моделью.
- Провести испытание.
- Оформить отчет о проделанной работе.

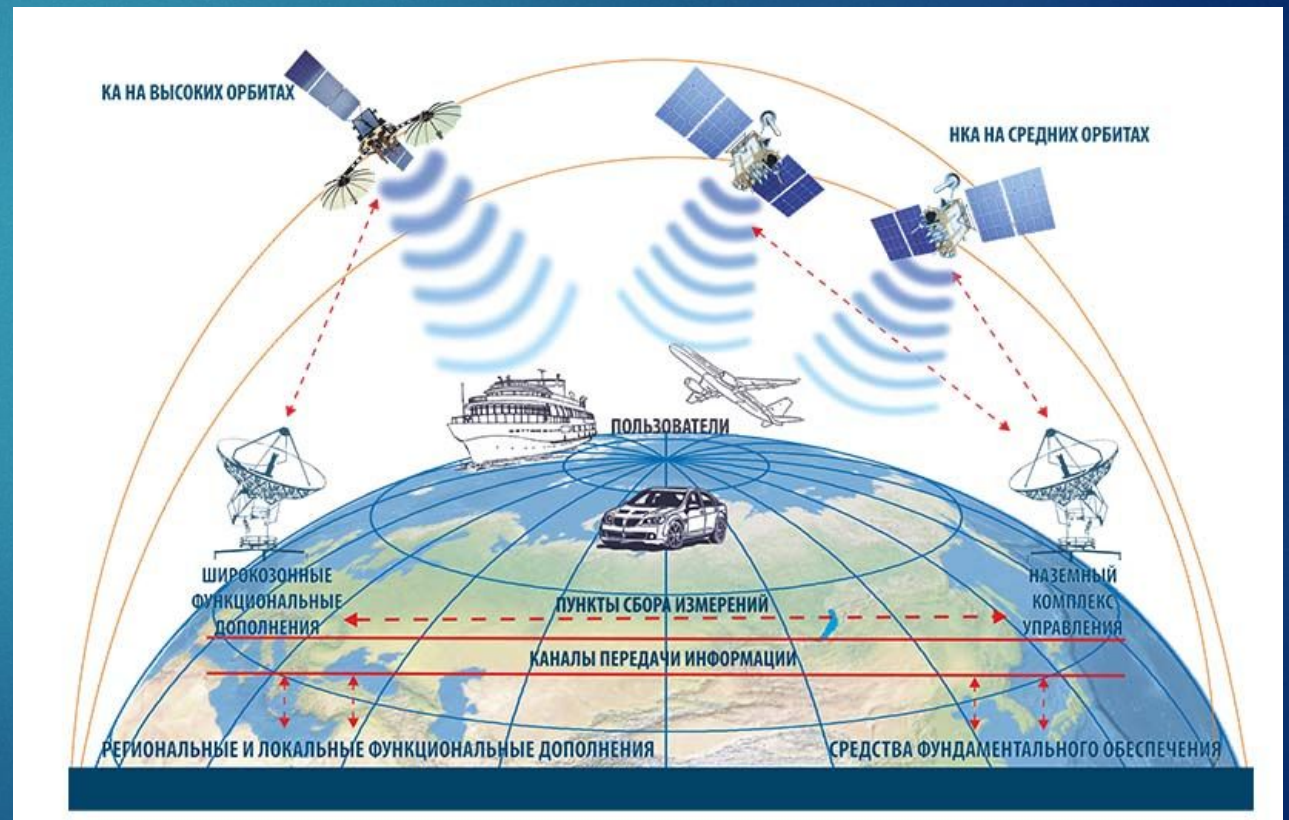
Прототип моего спутника



Немного о Спутниковой системе навигации

Спутниковая система навигации —

система, предназначенная для определения местоположения наземных, водных и воздушных объектов. Спутниковые системы навигации также позволяют получить скорости и направления движения приёмника сигнала. Кроме того, могут использоваться для получения точного времени. Такие системы состоят из космического оборудования и наземного сегмента.



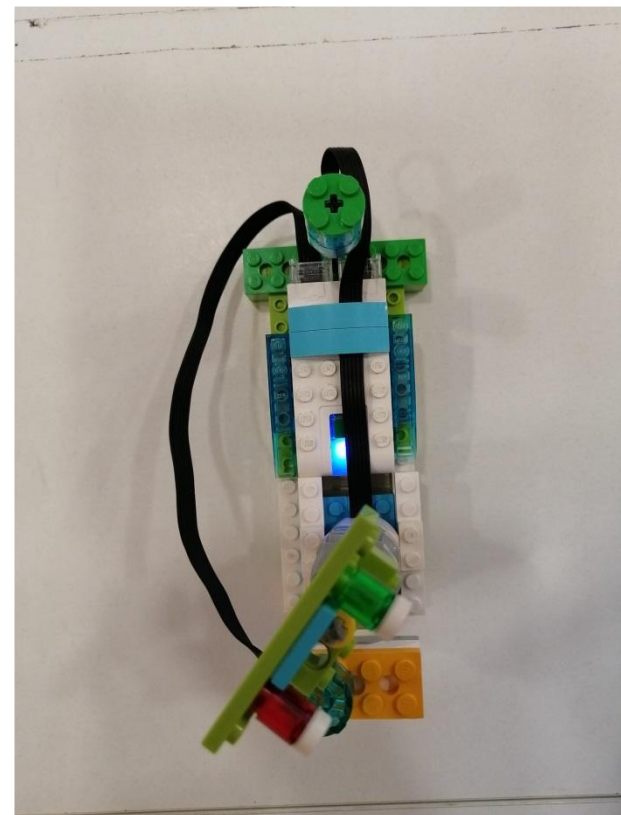
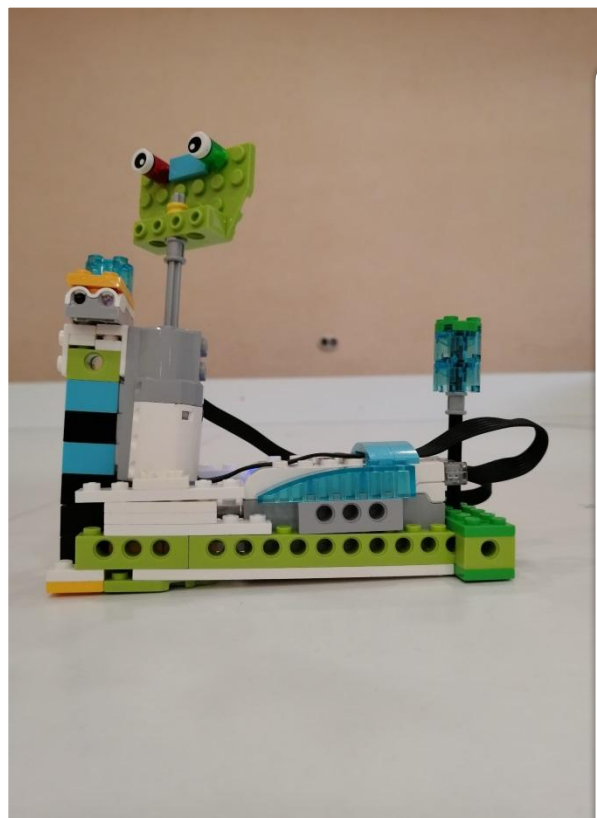
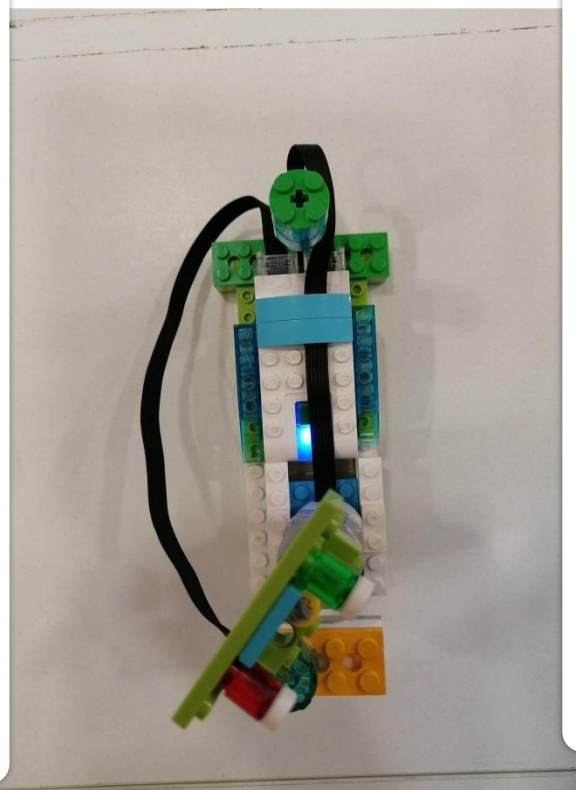
Немного о *Спутниковой системе навигации*

Космический сегмент, состоящий из навигационных спутников, представляет собой совокупность источников радионавигационных сигналов, передающих одновременно значительный объем служебной информации.

Основные функции каждого спутника - формирование и излучение радиосигналов, необходимых для навигационных определений потребителей и контроля бортовых систем спутника.



Модель моего спутника



Программа работы модели спутника





Вывод:

- ▶ Конструктор LEGO WEDO 2.0 помогает развивать творческие способности.
- ▶ Помогает воплотить задуманное в жизнь.
- ▶ Развивает творческое мышление.
- ▶ Считаю, что с поставленной задачей справилась.
- ▶ Готова к следующим проектам.



**Благодарю
за внимание!**

