

МКС «Энергия-Буран»

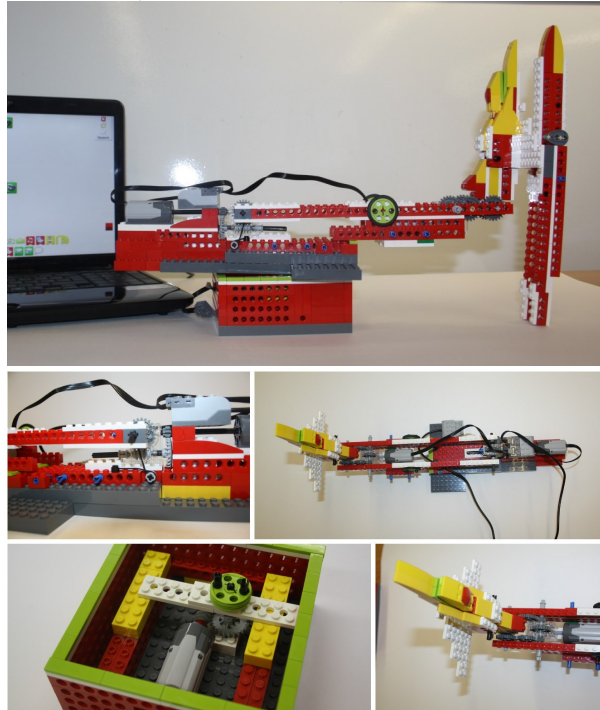
Цель проекта: создание беспилотного орбитального корабля на примере многоразовой космической системы «Энергия-Буран».

Задачи:

- 1) Познакомиться с историей развития советской космонавтики.
- 2) Сконструировать и запрограммировать:
 - универсальную площадку для запуска и управлением полётом;
 - орбитальный корабль «Буран»;
 - ракету-носитель «Энергия».
- 3) Применить механизм зубчатой, червячной передачи и рычага для передачи движения в вертикальной и горизонтальной плоскости.

Проблематика: сочетая качества ракеты и самолета как из конструктора ЛЕГО WEDO создать космический челнок?

Принцип достижения решения проблемы: для моделирования процесса запуска, управления полётом и посадки создали универсальную площадку.



Выводы:

1. Беспилотные орбитальные корабли наиболее оптимальны для полёта к другим планетам.
2. В российской космонавтике необходим смешанный парк летательных средств выведения на орбиту. Многоразовые космические системы дают возможность заглянуть в завтрашний день авиации.
3. Шаттл с ракетой на одном конце стартовой площадки уравнивается, как в рычаге, удлинённым блоком полегче на другом.
4. С помощью зубчатой и червячной передачи можно изменять скорость и направление движения (из горизонтальной плоскости в вертикальную и наоборот).



Библиография:

- 1) *Я познаю мир: Дет. энцикл. : Космос/Авт. -сост. Т.И. Гонтарук. —М.: ООО «Фирма «Издательство АСТ», 2000.*
- 2) *Видео Битва за Космос. История русского шаттла. https://www.youtube.com/watch?time_continue=4&v=dX5PoHDFN7Y*

Оборудование:

- *Детали из набора LEGO WEDO*
- *3 мотора*

Проект «МКС «Энергия-Буран»» готовился к 12 апреля — Дню авиации и космонавтики.

В рамках проекта был создан видеоролик. Все желающие могут посмотреть на сайте 4 школы в разделе Ученикам—Робототехника.

<http://school4-lang.ucoz.ru/index/robototekhnika/0-217>



ЖДЁМ ВАШИХ ОТЗЫВОВ

Адрес : 628672
Ханты-Мансийский автономный округ-Югра,
г. Лангепас, улица Мира 28.
Телефон, факс: 8(34669)2-04-32
Вахта: 8(34669)2-71-84
E-mail: mou4sosch@yandex.ru

ЛГ МБОУ «СОШ№4»

Проект МКС «Энергия-Буран»

Авторы проекта:

ученицы 4 Б класса
Копытова Виктория,
Рахчеева Александра

Руководители проекта:

Мидони О.С., Тумашов В.М.

