

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

МОДЕЛЬ РОБОТ-СТРОИТЕЛЬ НА БАЗЕ НАБОРА LEGO WEDO 2.0

Работу выполнил: Беликов Толик,
ученик 4 класса СОШ №22

Руководитель: Лобанова Татьяна Константиновна,
педагог дополнительного образования
ГБОУ ЦДО МАН

Целью данной работы стало желание опробовать свои возможности в конструировании и программировании модели робота строителя по собственному замыслу.

Задачи:

- Просмотреть существующие самолеты.
- Применить знания, полученные на занятиях в творческом объединении «Робототехника для начинающих Lego WeDo» на практике.
- Придумать форму модели.
- Выбрать механизм, который будет приводиться в движение.
- Собрать модель из деталей конструктора.
- Запрограммировать модель.
- Провести испытания.

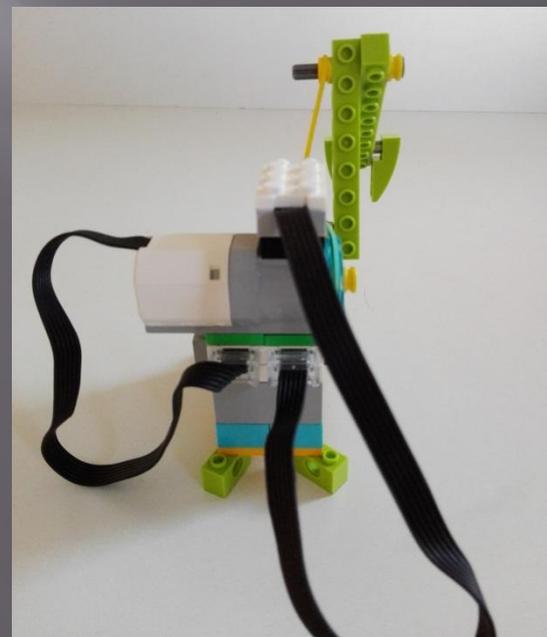
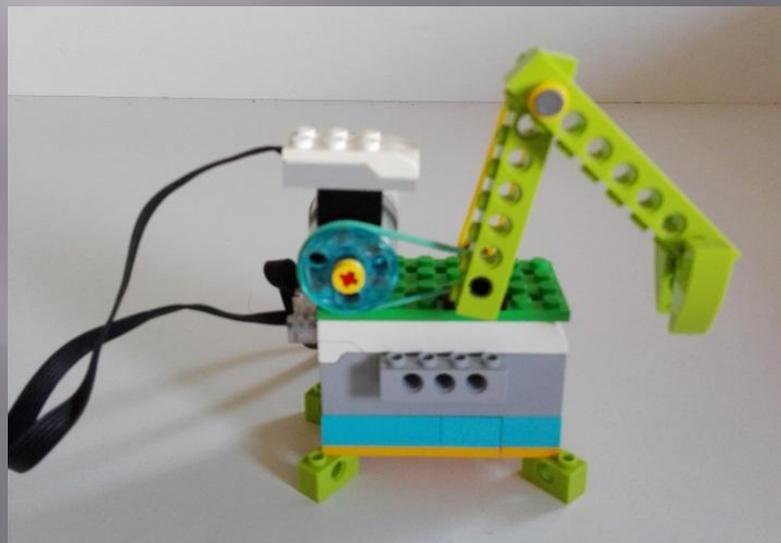
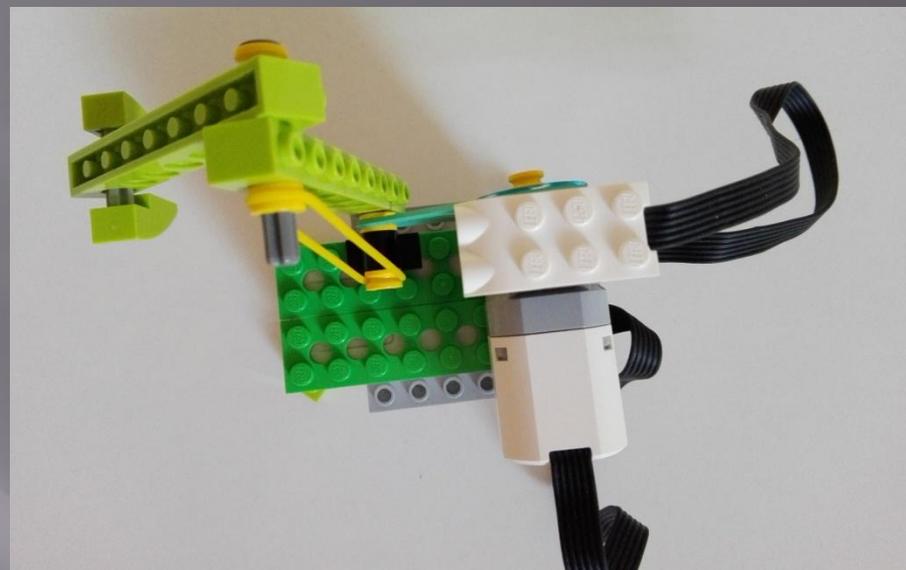
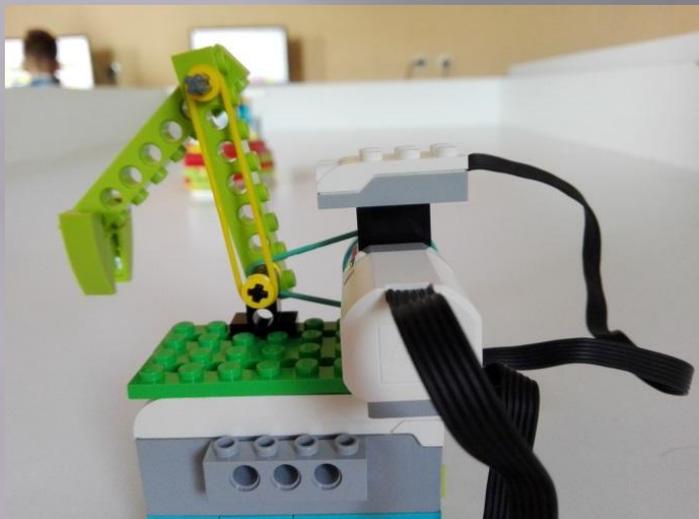
В ходе недавних испытаний промышленный робот швейцарской фирмы ABB Group был установлен на подвижном основании на гусеничном ходу. Специальная система контроля позволяет ему обнаруживать объекты и препятствия в непосредственном окружении. С помощью пары вакуумных захватов на манипуляторе робот по заданию ученых возводил из кирпичей сложные по форме объекты: круглые башни, извилистые стены с пустотами в самых неожиданных местах и скульптурные витые колонны.



Nadrian может уменьшать материал до нужного размера, скреплять его раствором и класть по 1000 кирпичей в час, что в 20 раз быстрее средней скорости каменщика. Nadrian делает возможным возведение современных домов из кирпича со скоростью 150 зданий в год (при условии, что раздвижная стрела не будет опрокидываться).



МОЯ МОДЕЛЬ



ВЫВОД:

Конструктор Lego WeDo 2.0 позволяет воплощать задуманное.

Дает возможность развивать творчество.

Позволяет использовать простые механизмы для создания двигающихся частей модели.

Прост в программировании.

**Спасибо за
внимание!!!!**