

Департамент образования и науки города Севастополя
ГБОУ «Центр дополнительного образования
«Малая академия наук»

Отделение: Компьютерные науки
Секция: Робототехника

Модель подъемного механизма для инвалидов КОЛЯСОК

Работу выполнил:

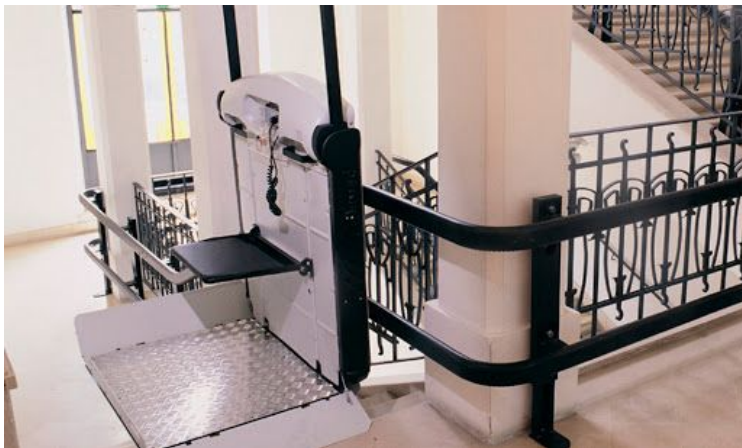
Мясоедова Егора,
ученик 4 класса, СОШ № 54

Руководитель:

Лобанова Татьяна Константиновна,
педагог дополнительного образования
ГБОУ ЦДО «Малая академия наук»

Актуальность

Инвалидная коляска здорово решает проблемы людей, которым трудно или вовсе невозможно передвигаться. Но бывают ситуации, когда она не помогает, например, если на вашем пути оказалась лестница. Каждому человеку с ограниченными возможностями часто необходимо преодолевать лестницы.



Целью данной работы – разобраться, каким может быть подъемник для инвалидной коляски и что лучше использовать для многоквартирного и частного дома или офисного здания.

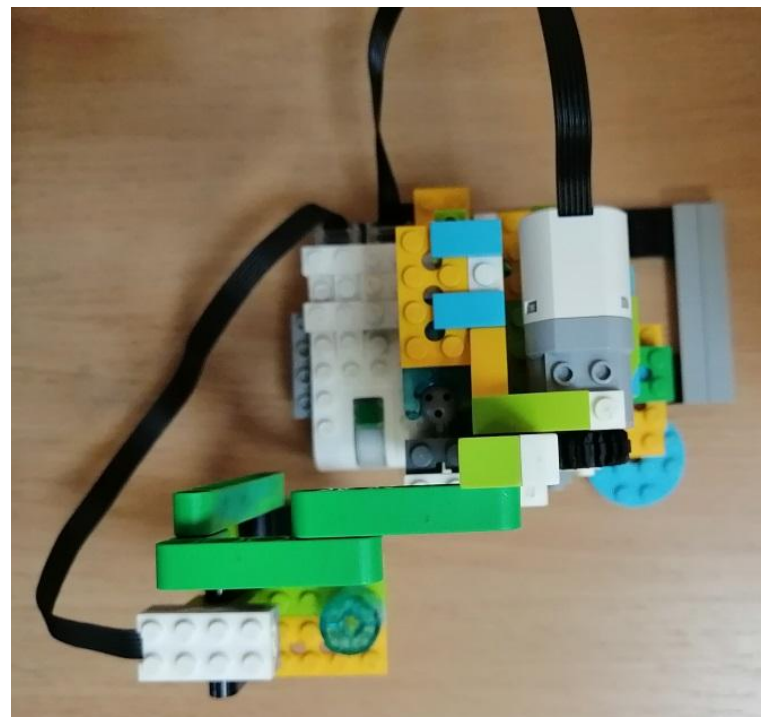
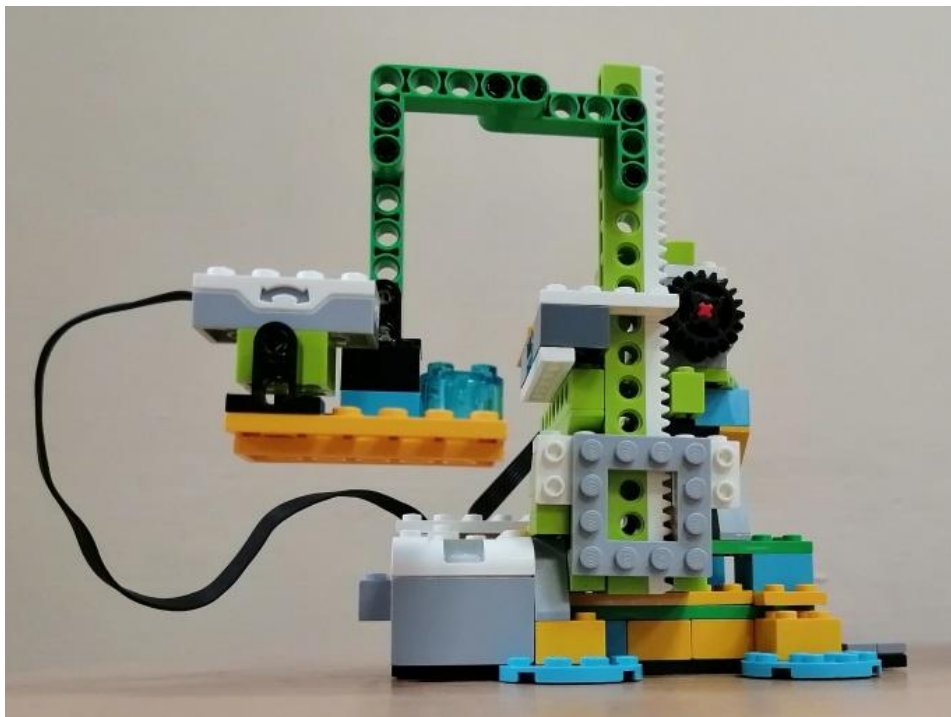
Задачи:

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

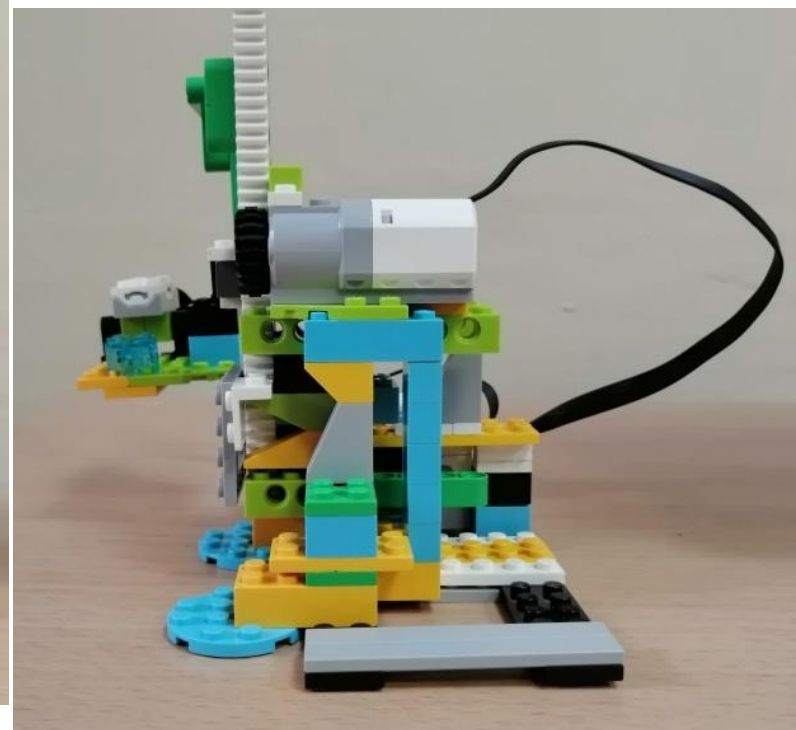
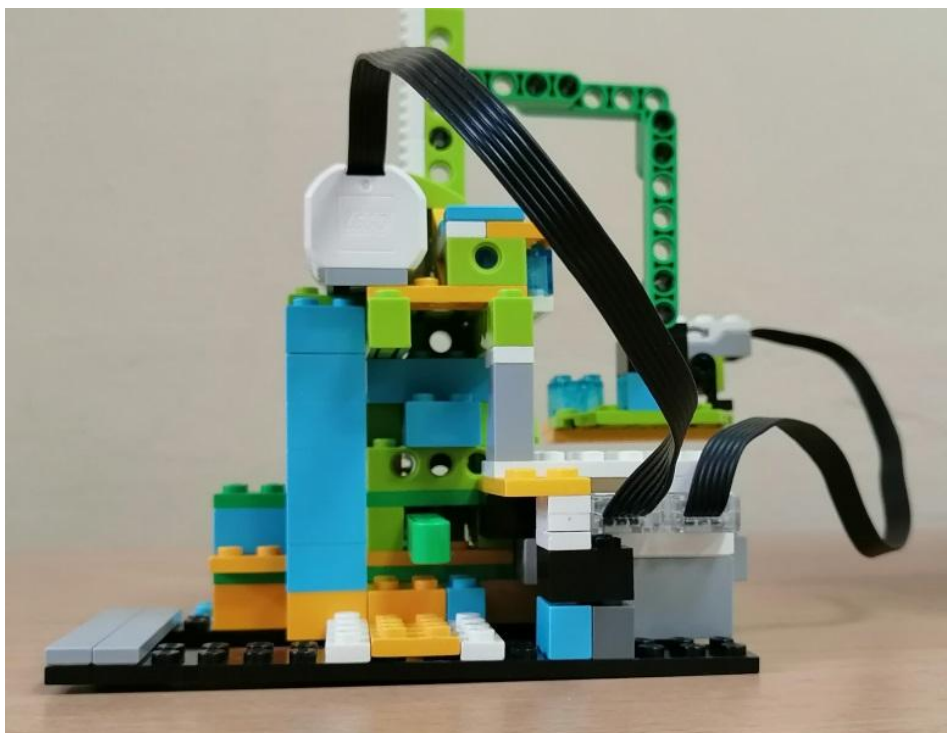
Подъемный механизм



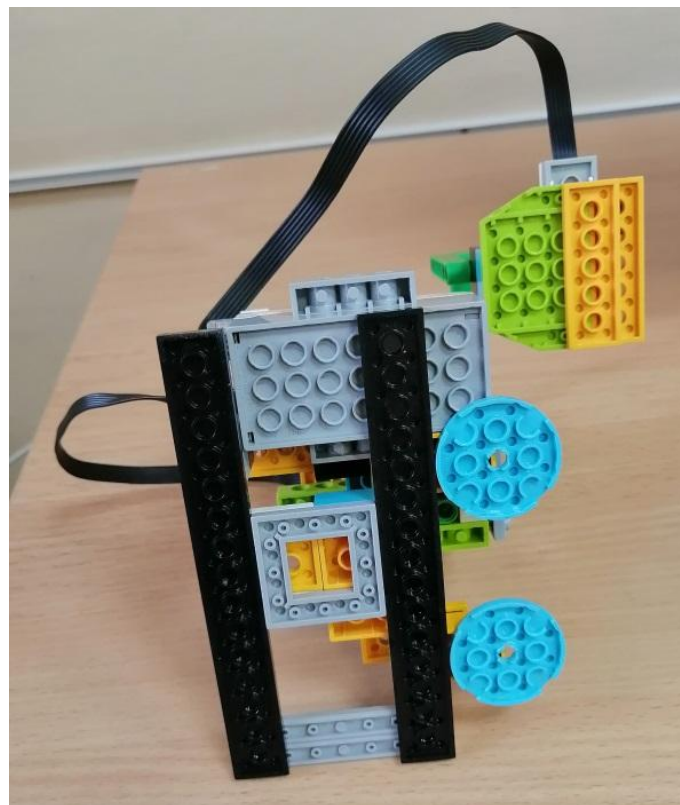
Моя модель



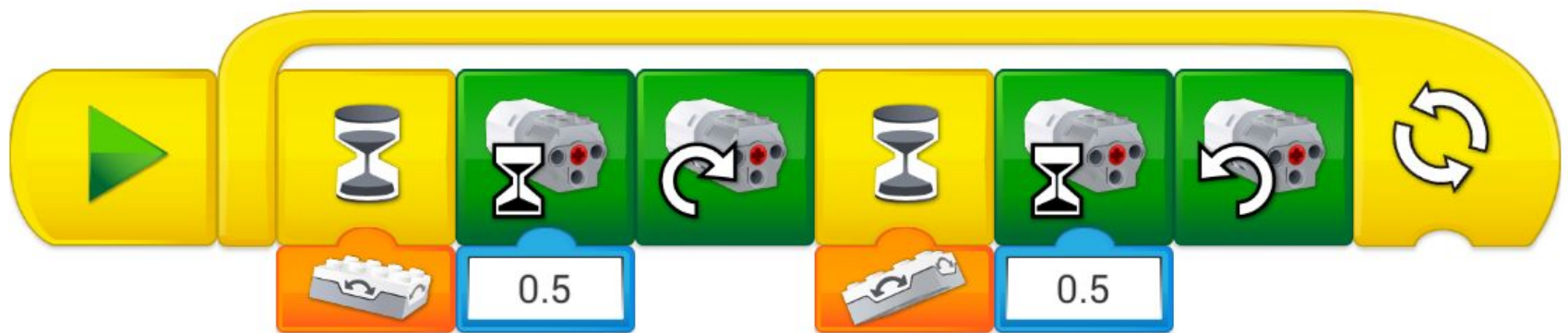
Моя модель



Моя модель



Программа работы модели



Выводы

В данной работе показано как современные технологии подъема решают проблему сложности преодоления ступеней инвалидами.

Новизна данной работы заключается в создании модели подъемного механизма из Lego WeDo 2.0.

Для достижения цели исследования изучены прототипы подъемника. Создана модель по собственному замыслу и разработана программа работы модели.

С помощью конструктора Lego WeDo 2.0 можно проектировать и строить задуманные объекты, формулировать вопросы и искать решения практическим путем, изучать явления окружающего мира.

Спасибо за внимание!