

Государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного образования города Севастополя
Центр дополнительного образования «Малая академия наук»

Модель легкового автомобиля (предназначенного для обучения вождению) на базе конструктора Lego We

Do 2.0

Работу выполнил:

Щербань Егор,

ученик 4-А класса СОШ № 38 г. Севастополя

Руководитель:

Лобанова Татьяна Константиновна ,

педагог дополнительного образования ГБОУ

ДО «МАН»

Цель работы

На базе конструктора Lego We Do 2.0 спроектировать модель компактного городского автомобиля (предназначенного для обучения вождению), которого нет в каталоге конструктора.

Задачи, решаемые в процессе проектирования:

- Просмотреть существующие автомобили.
- Применить знания, полученные на занятиях в МАН на практике (с помощью набора конструктора Lego WeDo 2.0).
- Придумать форму модели.
- Выбрать механизм, который будет приводиться в движение.
- Собрать модель из деталей конструктора.
- Запрограммировать модель.
- Провести испытания.

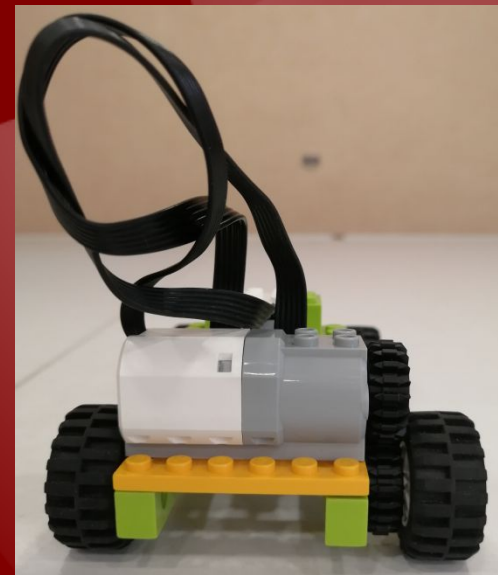
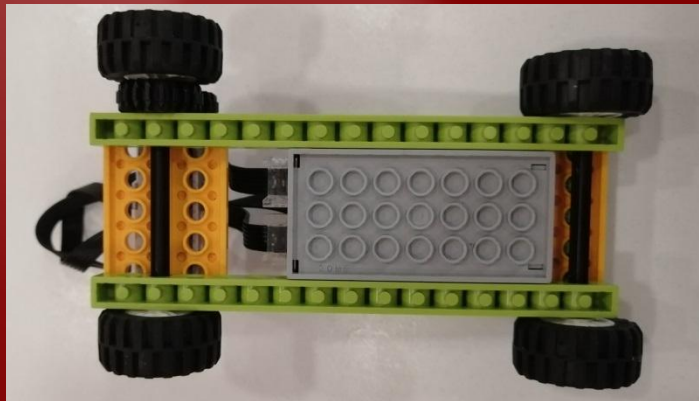
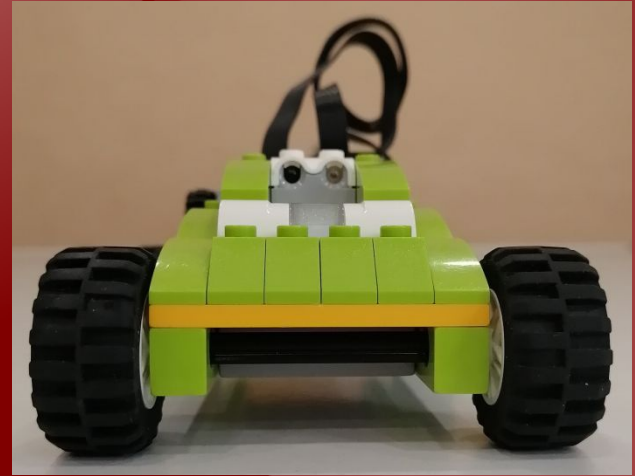
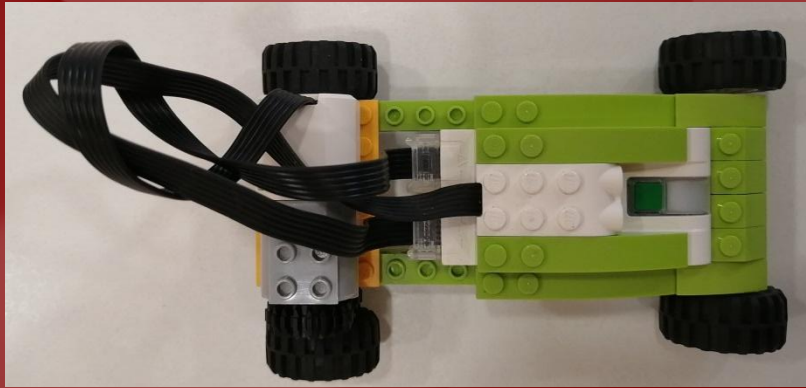
Комплект конструктора Lego We Do 2.0



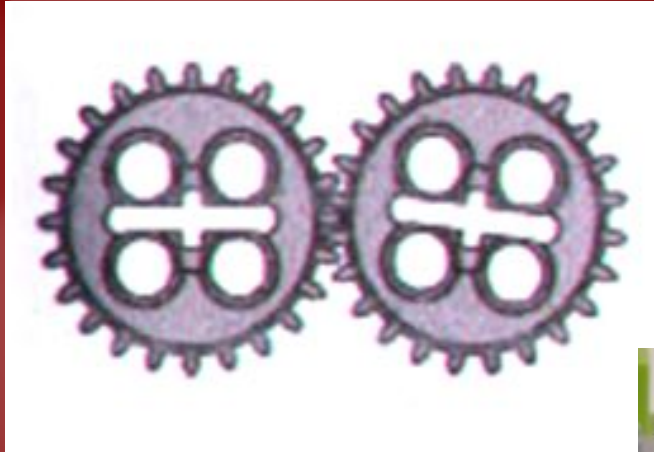
Прототипы модели легкового автомобиля, предназначенные для обучения вождению



Модель легкового автомобиля



Автомобиль не должен быть быстрым, поэтому в модели используется прямая зубчатая передача. В модели применен датчик движения, позволяющий водителю заранее среагировать на препятствие, возникшее на пути следования.



Программа



Вывод

Конструктор Lego WeDo 2.0 прост в программировании, имеет большое разнообразие деталей, что позволяет воплотить задуманное и создать компактный городской автомобиль, который может пригодиться при обучении вождению в городе с большой загруженностью дорог и нехваткой парковочных мест.

Задачи, поставленные в начале работы выполнены полностью.

Мне очень нравится проектировать с конструктором Lego WeDo 2.0.



★ БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ! ★