

Департамент образования и науки города
Севастополя

ГБОУ «Центр дополнительного образования
«Малая академия наук»

Отделение: Компьютерные
науки
Секция: Робототехника

Модель поливомоечной машины

Работу выполнил:
Выхристюк Денис,
ученик 4 класса, СОШ № 38
Руководитель:
Лобанова Татьяна Константиновна,
педагог дополнительного образования
ГБОУ ЦДО «Малая академия наук»



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

Задачи:

- **Просмотреть существующие поливомоечные машины.**
- **Ознакомиться с историей поливомоечных машин.**
- **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.**

АКТУАЛЬНОСТЬ

Мы все хотим, чтобы наши города были чистыми. Поэтому надо заботиться о чистоте дорог.

В обязанности поливомоечной техники входят регулярная очистка, мойка и уборка городских территорий, коммуникаций и памятников, вывоз мусора и различных отходов в любое время года и в любых климатических зонах.



ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ МАШИНЫ



Первая советская подметальная машина ПУ-2 на шасси ГАЗ-АА на Садовом кольце. 1936 год

Упрощенная подметальная машина ПУ-5 с открытым расположением двух боковых щёток. 1938 год

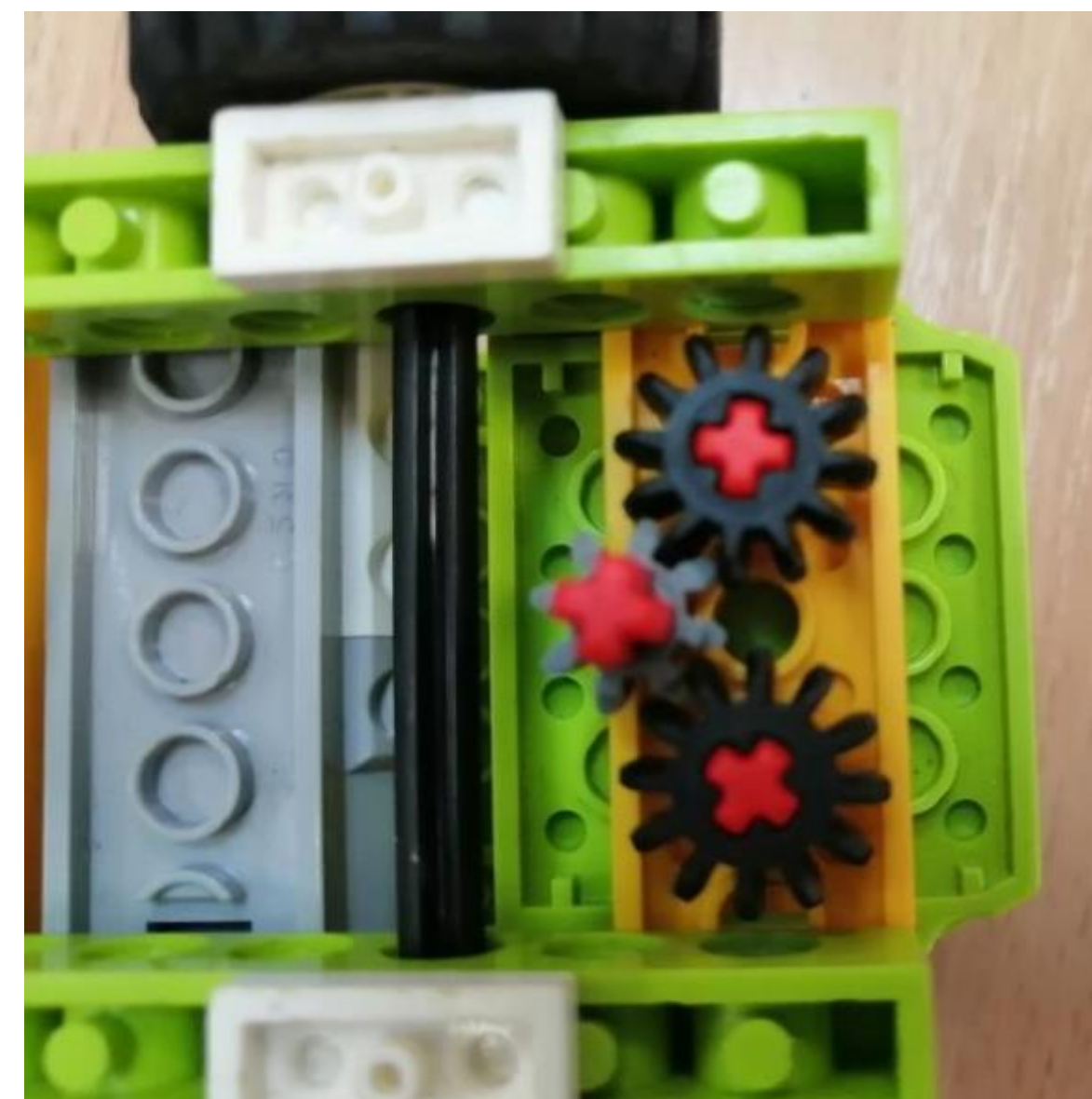
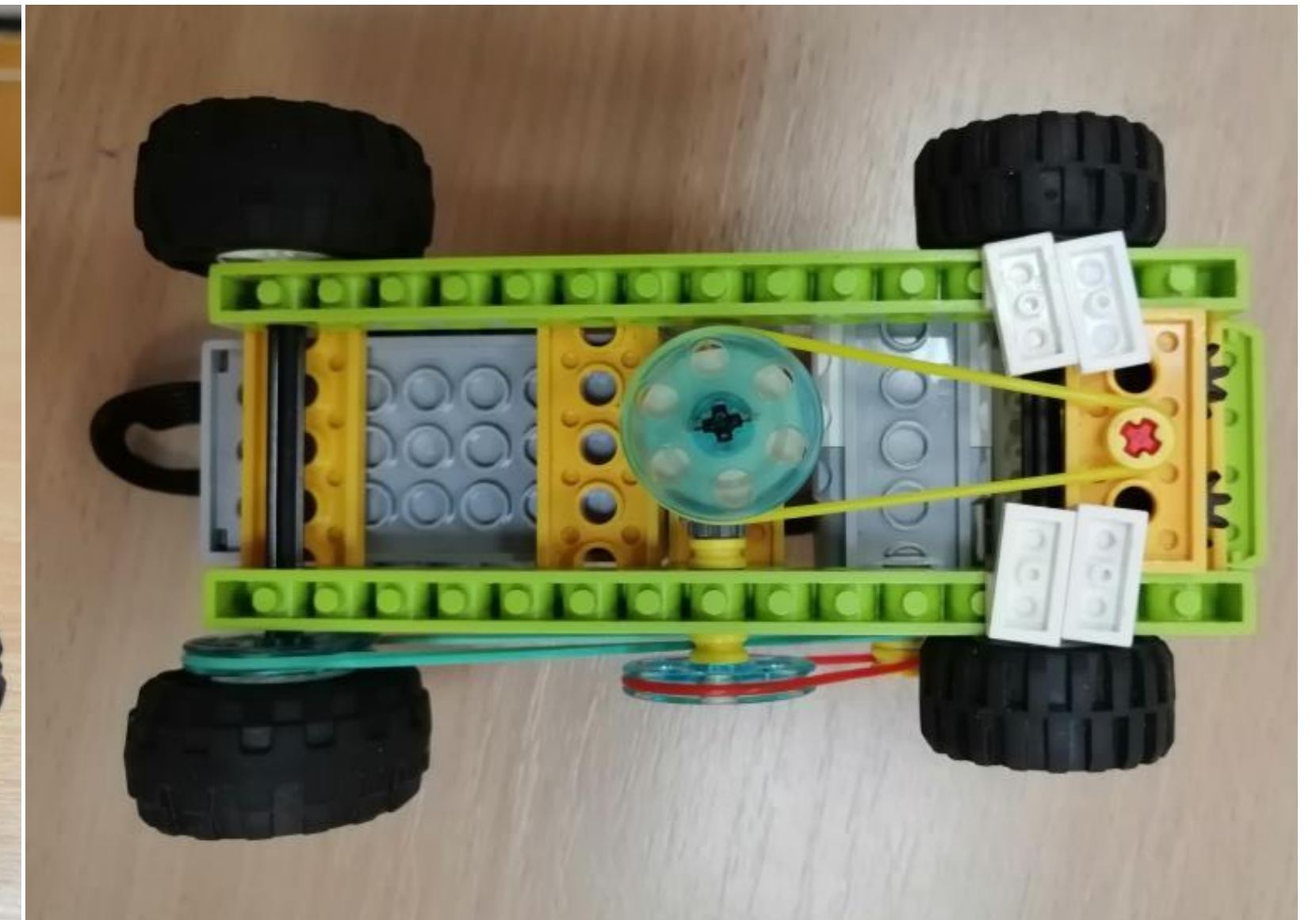


ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ МАШИНЫ



Поливомоечная машина КамАЗ-4325

МОЯ МОДЕЛЬ



МОЯ ПРОГРАММА



ВЫВОДЫ

- Работая над проектом я узнал много нового и интересного о поливомоечных машинах и их истории.
- У меня получилось сделать модель из Lego WeDo.
- Модель рабочая.
- В качестве передачи использовал ременную и зубчатую передачи.
- Поставленные в начале работы задачи выполнены.
- Мне понравилось самостоятельно проектировать модель.



Благодарю за внимание!