

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

Отделение: Компьютерные науки
Секция: Робототехника

**Модель снегоуборочной
машины**

Работу выполнил:

Доленко Артемий,
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 снегоуборочной машины по собственному замыслу.

Задачи:

- Применить знания, полученные на занятиях в творческом объединении «Образовательная робототехника Lego WeDo» на практике.
- Сделать машину, которая будет убирать снег с дорог.
- Подобрать материал по снегоуборочной машине.
- Придумать форму модели.
- Выбрать механизм, который будет приводиться в движение.
- Собрать модель из деталей конструктора.
- Запрограммировать модель.
- Провести испытания.
- Оформить отчет по проделанной работе.

АКТУАЛЬНОСТЬ

Мы живем в южном городе и снег у нас большая редкость, но когда он выпадает для города это стихийное бедствие: движение транспорта затруднено, грязь и слякоть на дорогах и тротуарах.

Я решил создать машину, которая поможет городу справиться с этой проблемой. Она будет убирать слякоть, грязный снег с дорог не перекидывая его на обочину или тротуар.

ИСТОРИЯ

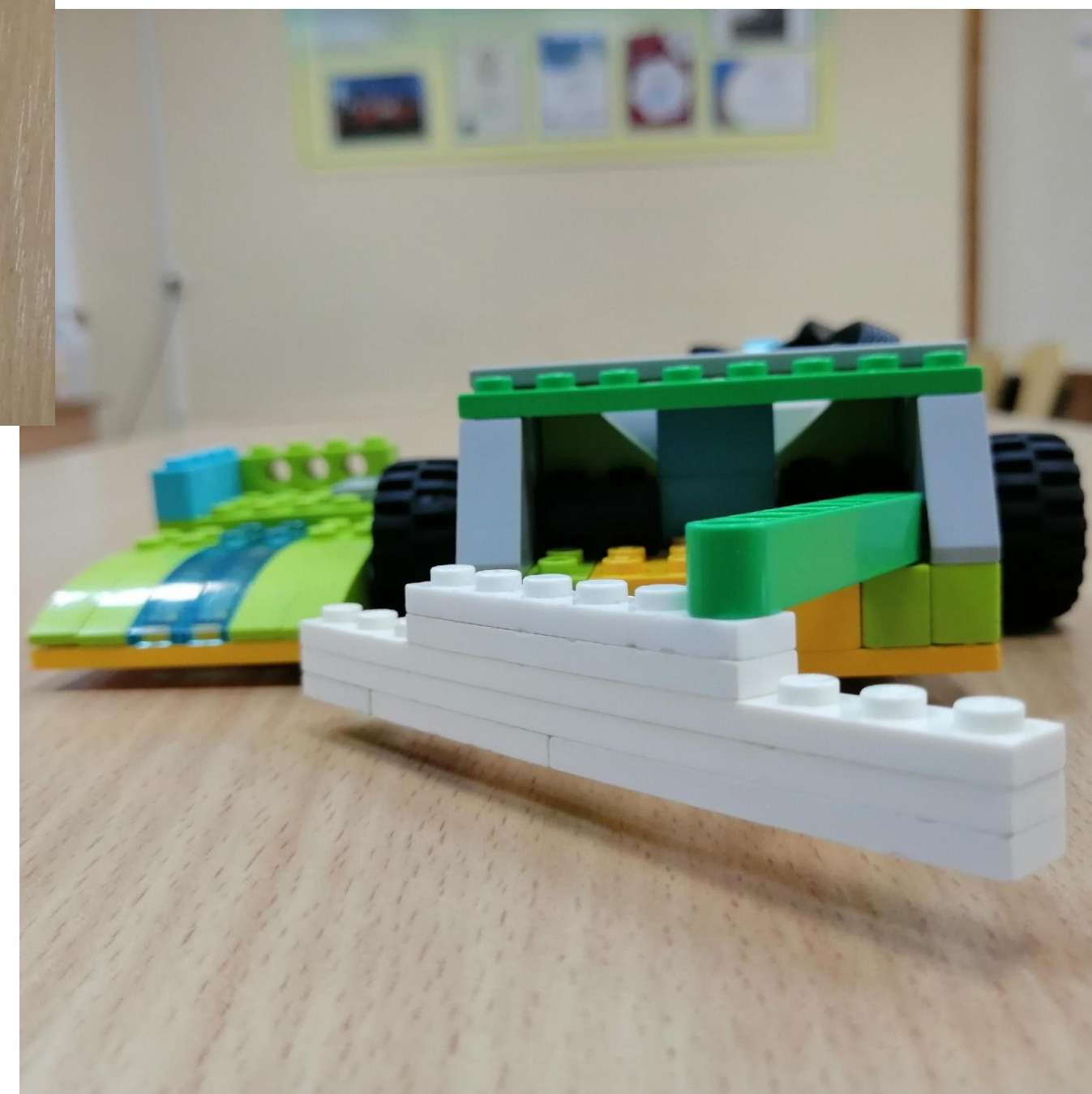
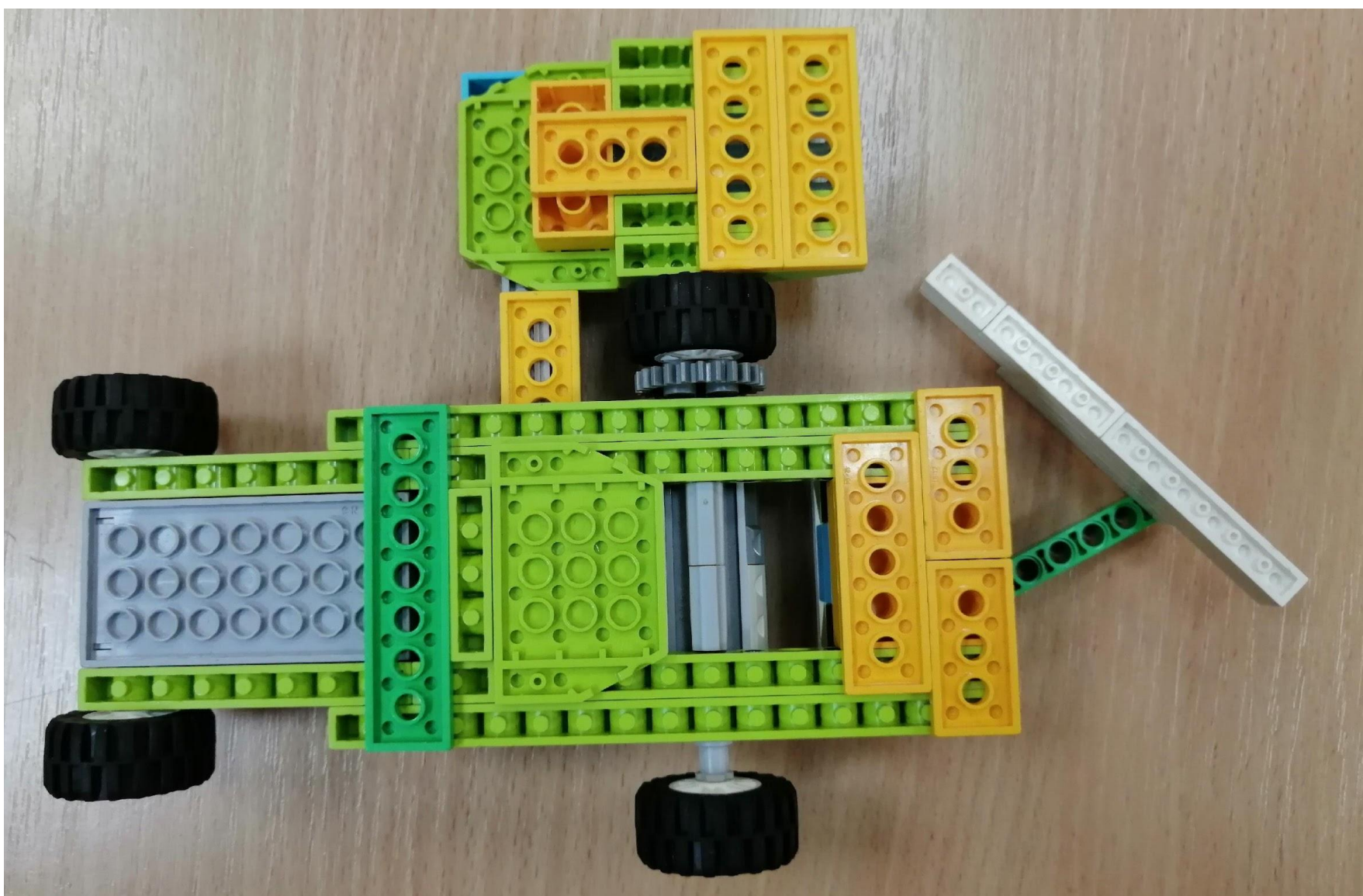
Первая снегоуборочная машина была построена Гербертом Фрицем в начале 80-х годов XIX века. Она не имела мотора, поэтому для работы нужно было постоянно крутить ручку, присоединенную к валу снегоочистителя. Машина могла сметать снег лишь на полтора метра в сторону, потому не завоевала особой популярности в тогдашней Австрийской империи.

Спустя несколько лет, коллега Фрица академик Писерман установил на снегоуборочную машину паровой двигатель. Это произошло 23 января 1885 года. Эту дату можно официально считать датой изобретения первой снегоуборочной машины.

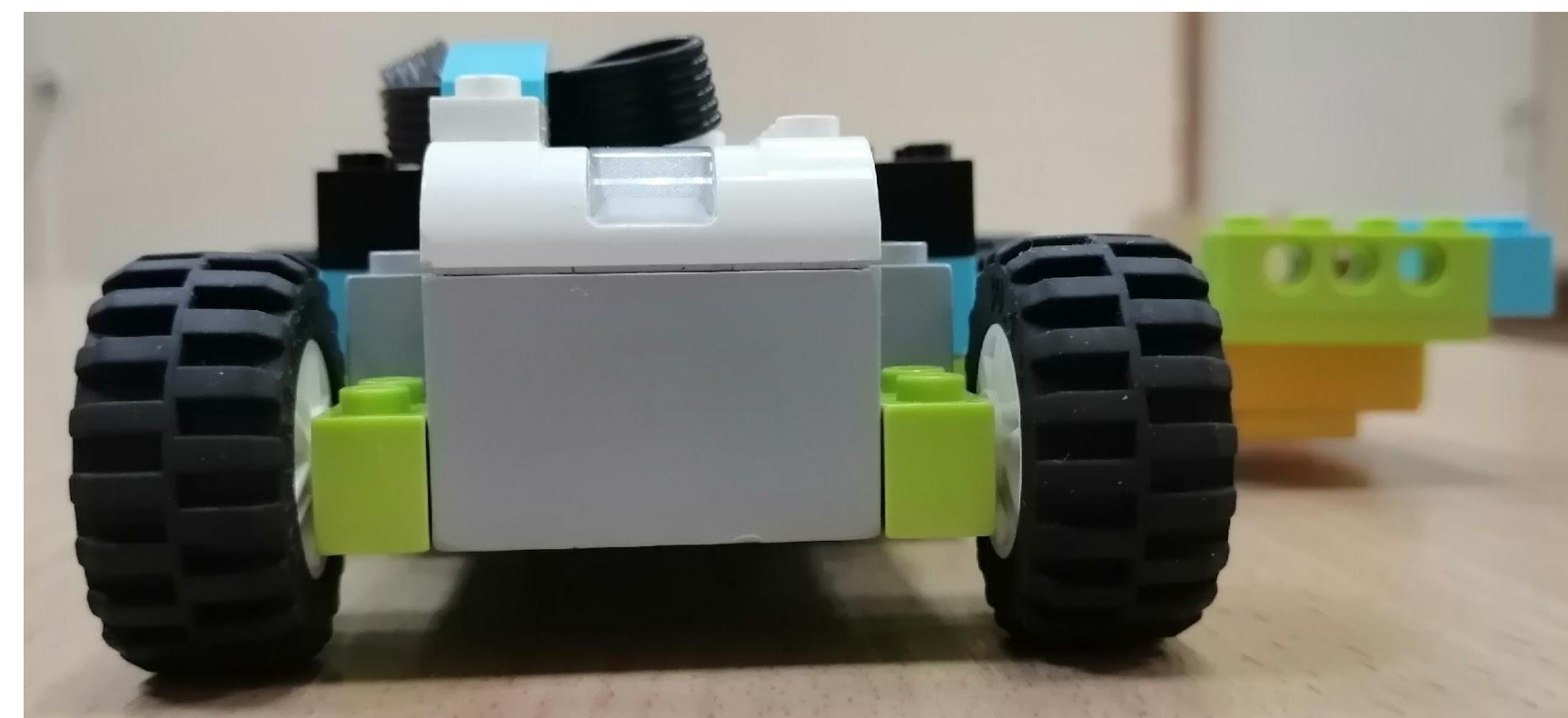
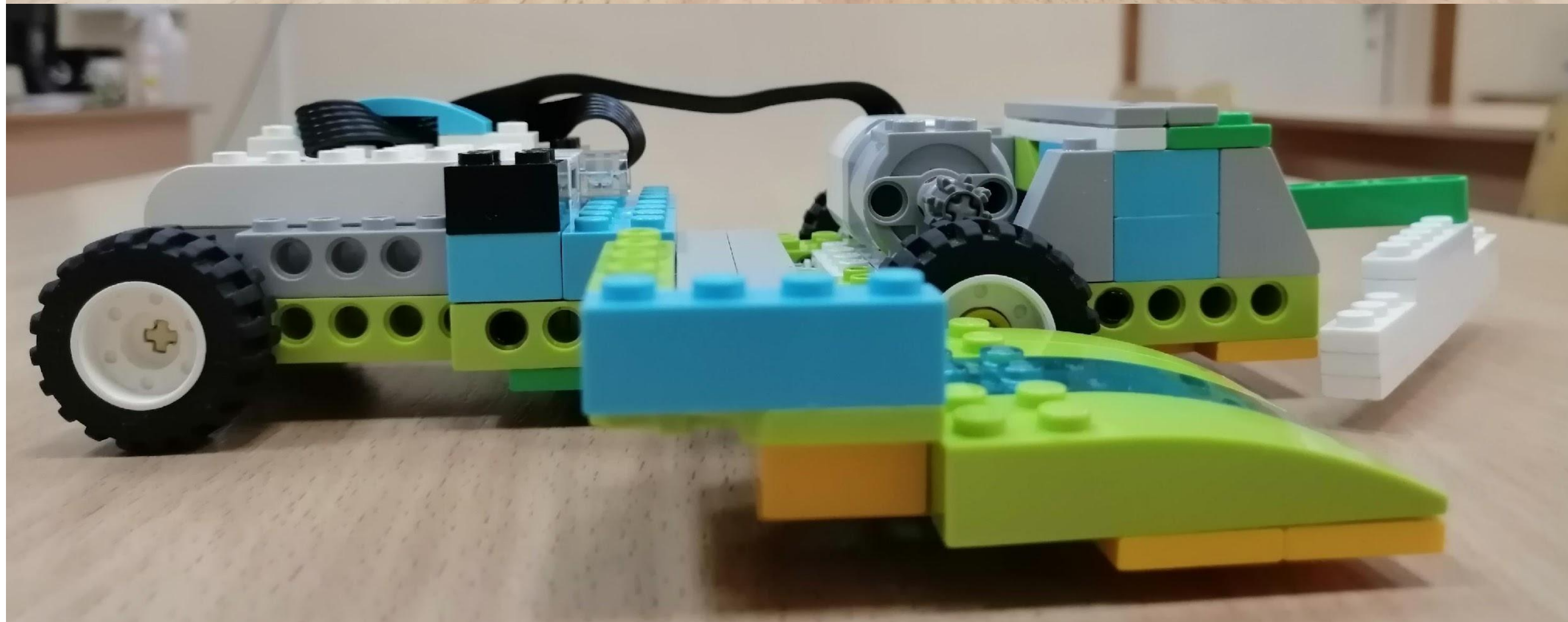
Существует мнение, что прадедушку современных машин для чистки улиц от снега собрала Синтия Вестовер в 1892 году.



МОЯ МОДЕЛЬ

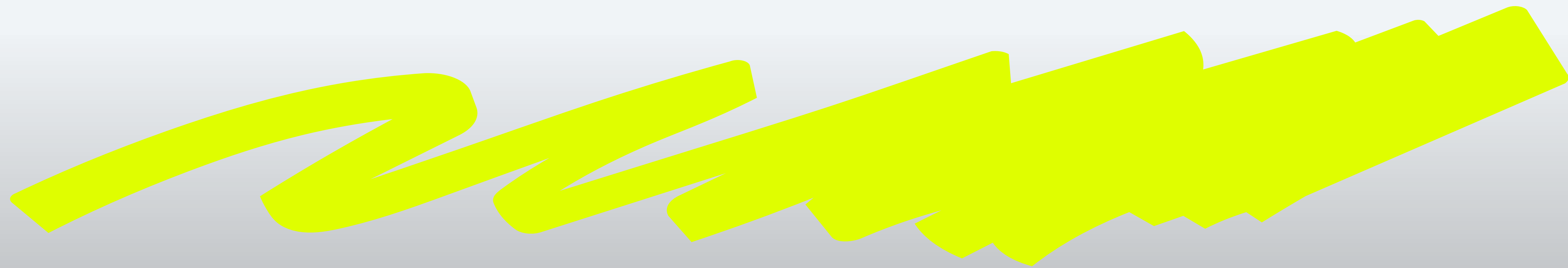


МОЯ МОДЕЛЬ



ПРОГРАММА РАБОТЫ МОЕЙ МОДЕЛИ





Спасибо за внимание!

