

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

Отделение: Компьютерные науки
Секция: Робототехника

Модель танка Т-34 на базе конструктора Lego WeDo 2.0

Работу выполнили:

Минасян Марк,
Евсеенков Давид.
ученики 4 класса, СОШ № 22

Руководитель:

Лобанова Татьяна Константиновна,

педагог ДО ГБОУ ЦДО МАН

Севастополь
2020

Целью данной работы стало желание опробовать свои возможности в конструировании и программировании модели танка Т-34 по собственному замыслу.

Задачи:

- ✓ Просмотреть существующие танки.
- ✓ 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.

БАЗОВЫЙ НАБОР КОНСТРУКТОРА LEGO WEDO 2.0



ПРОТОТИПЫ НАШЕГО ТАНКА

T-34 — советский средний танк периода Великой Отечественной войны, выпускался серийно с 1940 года. В течение 1942—1947 годов — основной танк РККА и ВС СССР. Являлся основным танком РККА до первой половины 1944 года, до поступления в войска его модификации T-34-85.

Самый массовый танк Великой Отечественной войны и послевоенного времени.



Легендарный Т-34

У танка Т-34 было абсолютное превосходство в проходимости, манёвренности, подвижности. Впервые в практике мирового танкостроения на среднем танке Т-34 была установлена длинноствольная пушка, значительно превосходящая по начальной скорости бронепробития снаряда (635 м/сек) все существующие в те годы зарубежные танковые артиллерийские системы.

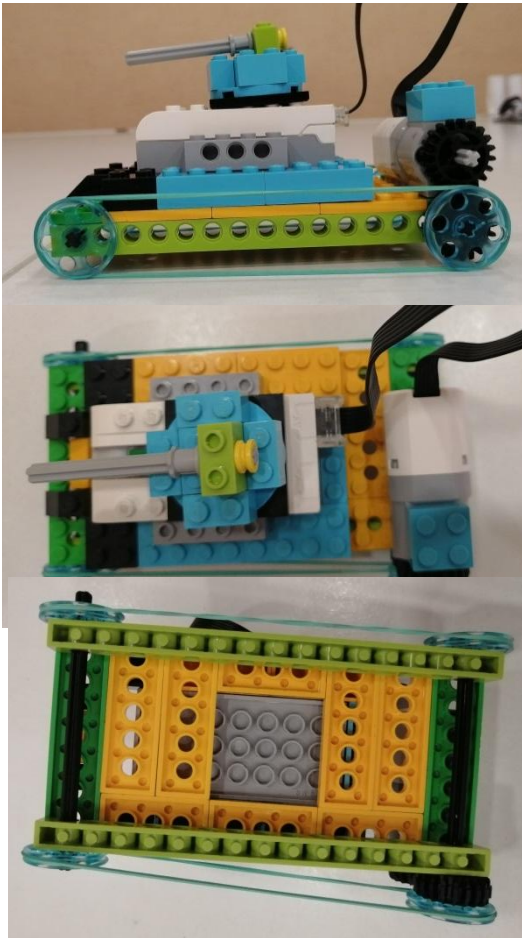


T-34 в наши дни

Лихие атаки советских танков T-34 – классика жанра про Великую Отечественную. В десятках художественных, документальных фильмов растиражированы будни и боевые подвиги советских танкистов. При этом подавляющее большинство кинолент показывает именно работу экипажей знаменитых «тридцатьчетверок». Но каково оно было в действительности – воевать на этом «лучшем танке Второй мировой»?



Модель танка



Программа работы МОДЕЛИ



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!**