

Правительство Севастополя
Департамент образования
ГБОУ «Центр дополнительного образования
«Малая академия наук»

МОДЕЛЬ ПОДЪЕМНОГО МОСТА НА БАЗЕ КОНСТРУКТОРА LEGO WEDO 2.0

Работу выполнили: Кириленко Тимофей,
ученик 4 класса СОШ № 39,
Бричевский Денис,
ученик 4 класса СОШ № 4,
Руководитель: Лобанова Татьяна Константиновна,
педагог дополнительного образования
ГБОУ ЦДО МАН

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

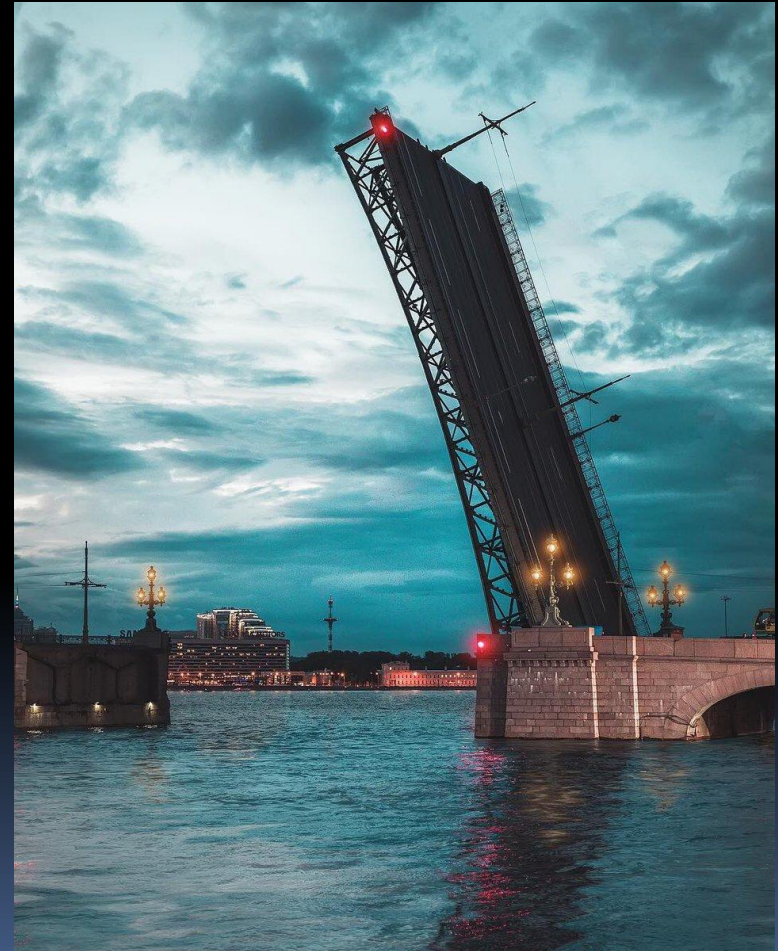
ЗАДАЧИ:

- **ПРОСМОТРЕТЬ ИНФОРМАЦИЮ О СУЩЕСТВУЮЩИХ ПОДЪЕМНЫХ МОСТАХ.**
- **ПРИМЕНИТЬ ЗНАНИЯ, ПОЛУЧЕННЫЕ НА ЗАНЯТИЯХ В ТВОРЧЕСКОМ ОБЪЕДИНЕНИИ «ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ РОБОТОТЕХНИКА LEGO WEDO» НА ПРАКТИКЕ.**
- **ПРИДУМАТЬ ФОРМУ МОДЕЛИ.**
- **ВЫБРАТЬ МЕХАНИЗМ, КОТОРЫЙ БУДЕТ ПРИВОДИТЬ В ДВИЖЕНИЕ МОДЕЛЬ.**
- **СОБРАТЬ МОДЕЛЬ ИЗ ДЕТАЛЕЙ КОНСТРУКТОРА.**
- **ЗАПРОГРАММИРОВАТЬ МОДЕЛЬ.**
- **ПРОВЕСТИ ИСПЫТАНИЯ**

Подъёмный мост

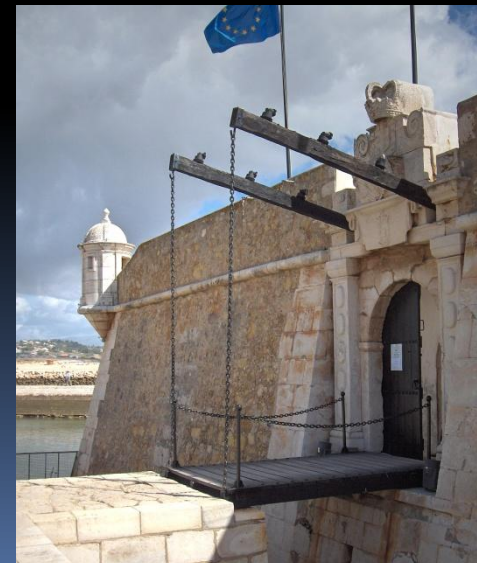
Подъёмный мост — особый тип мостов, имеющий подвижное пролётное строение для обеспечения пропуска судов.

Подъёмные мосты, как правило, строят на судоходных реках и каналах в плотной застройке, когда другими способами «развязать» наземный транспорт и судоходство не удаётся.

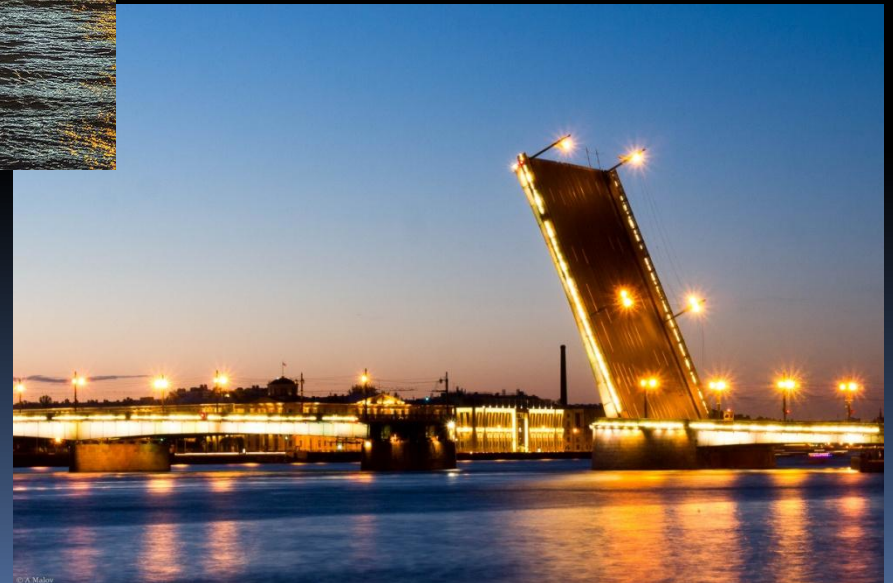


Подъёмный мост

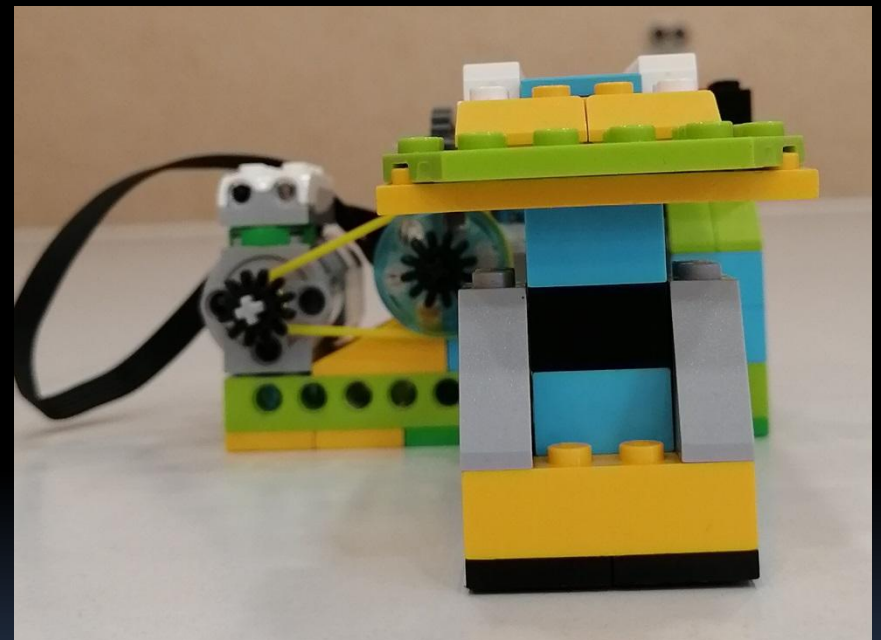
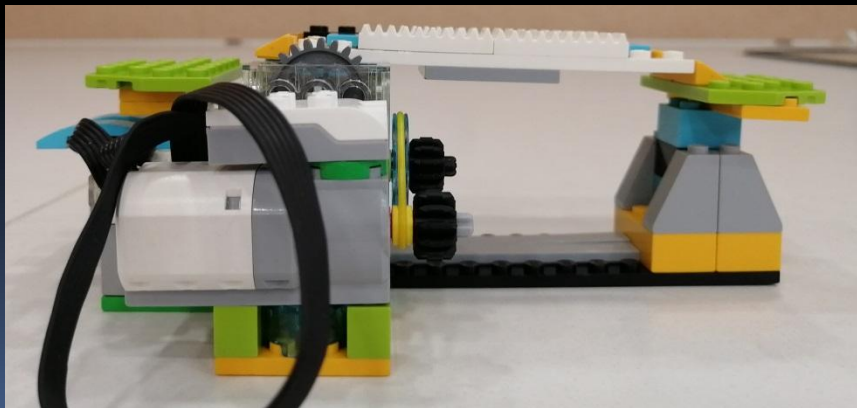
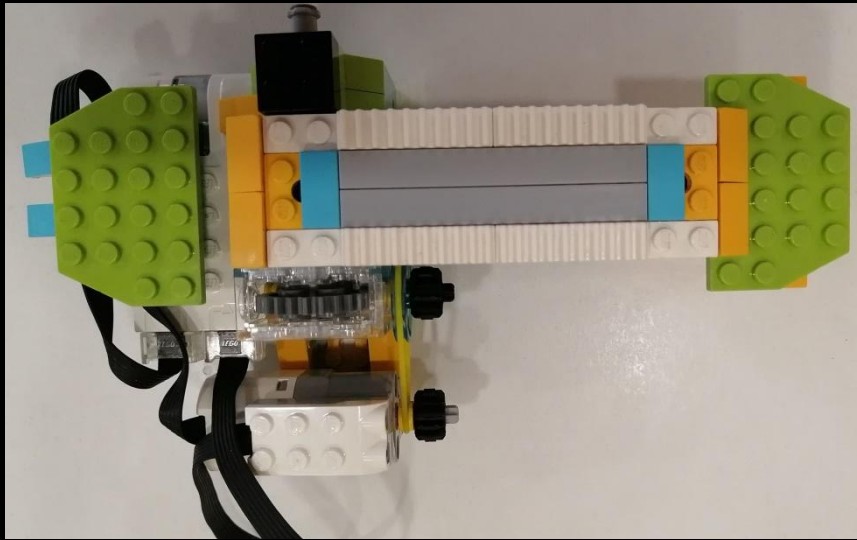
К подъёмным относятся простейшие и самые древние крепостные мосты, деревянные образцы которых зафиксированы уже в Древнем Египте, широко использовавшиеся в Средневековье при обустройстве крепостей и замков



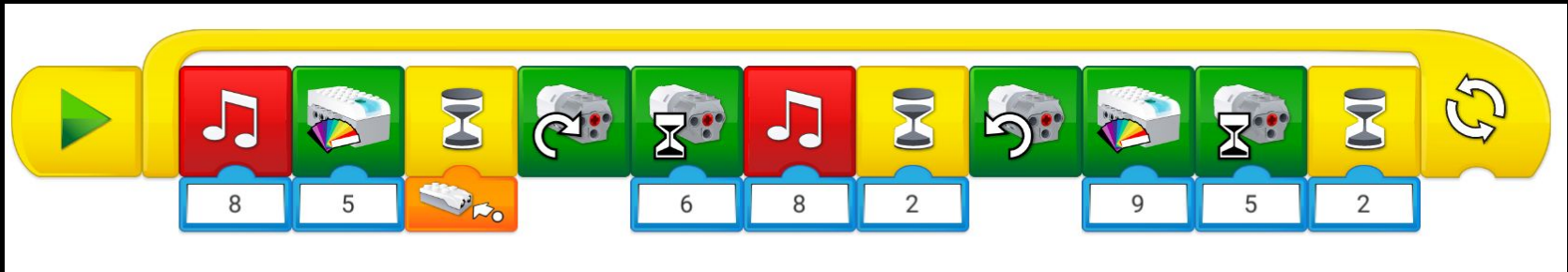
Прототипы модели



Модель разводного моста



Программа работы модели моста



ВЫВОД:

Конструктор Lego WeDo 2.0:

- позволяет знакомиться с техникой, открывать тайны механики, дает возможность получать основу для будущих знаний, развивать способность находить оптимальное решение, что несомненно пригодится нам в течении всей будущей жизни;
- дает возможность изучения основ алгоритмизации и программирования;
- возможность создания моделей с обратной связью.

Считаем, что выполнив творческую работу, мы справились с поставленной в начале работы задачей. Творческий процесс очень увлекателен и мы готовы к новым проектам.



Спасибо за внимание!

