

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.

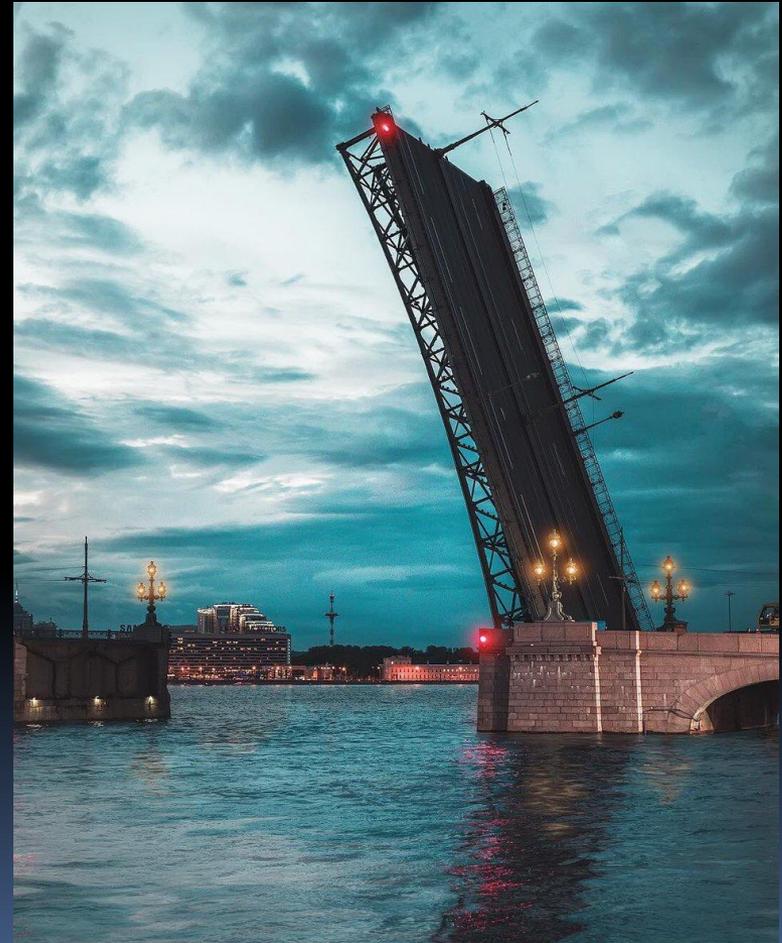
### **ЗАДАЧИ:**

- 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

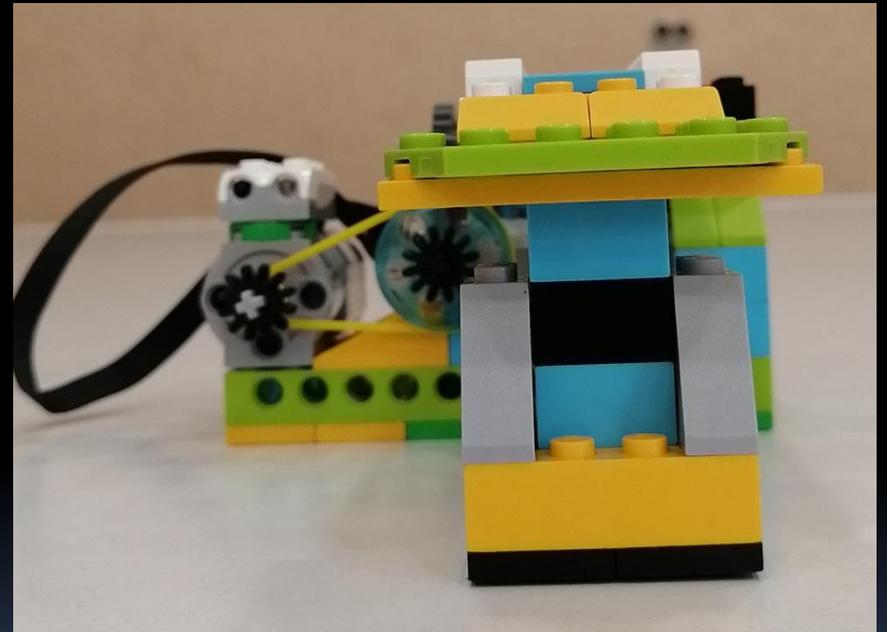
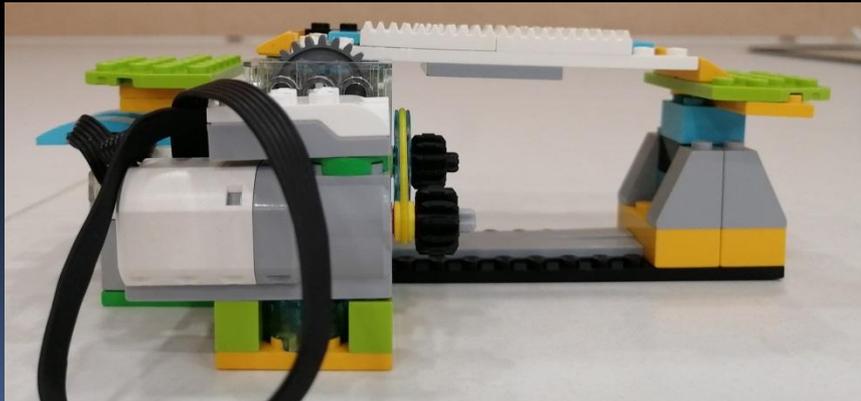
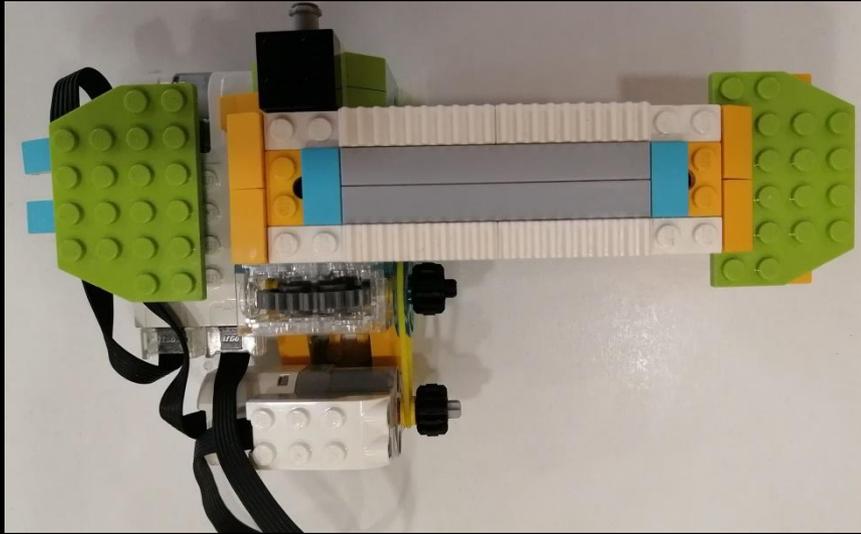
К подъёмным относятся простейшие и самые древние крепостные мосты, деревянные образцы которых зафиксированы уже в Древнем Египте, широко использовавшиеся в Средневековье при обустройстве крепостей и замков



# 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!

