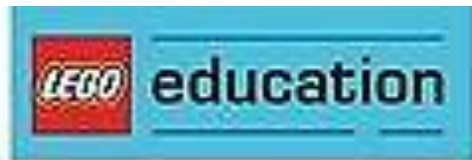




Мастер - класс

***«Формирование инженерного мышления у
детей дошкольного возраста
посредством образовательной
робототехники на основе конструктора
LEGO Education WeDo»***

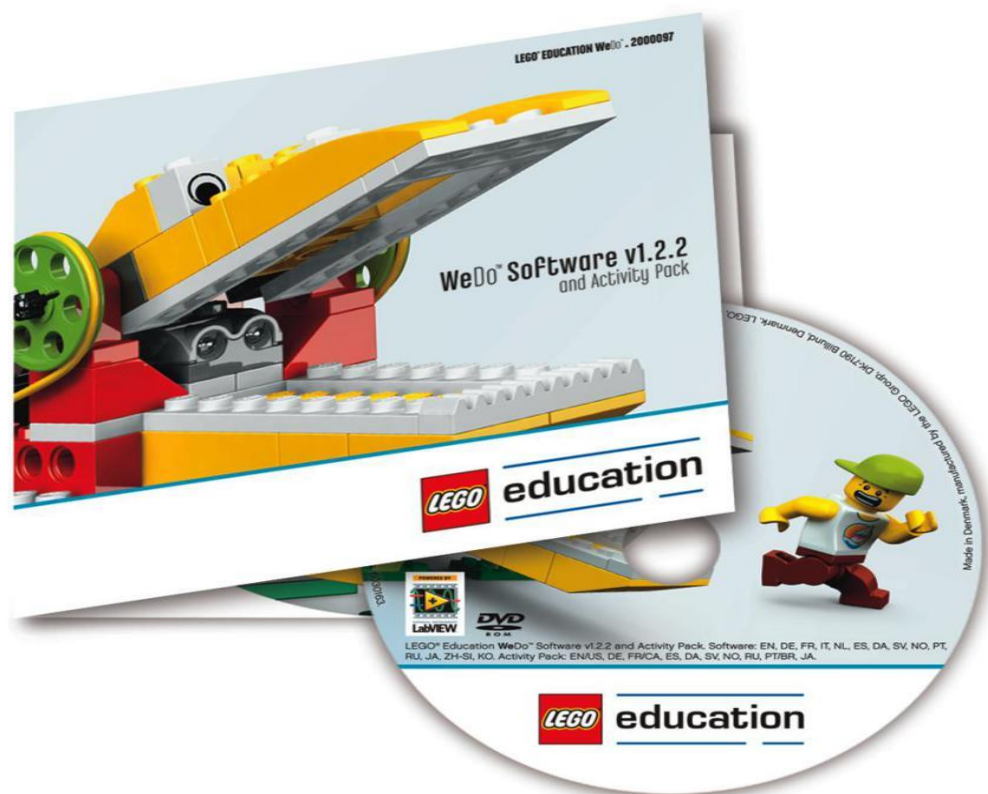




9580+9585



Программное обеспечение



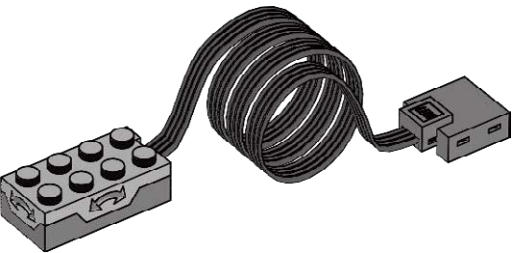


USB LEGO коммутатор

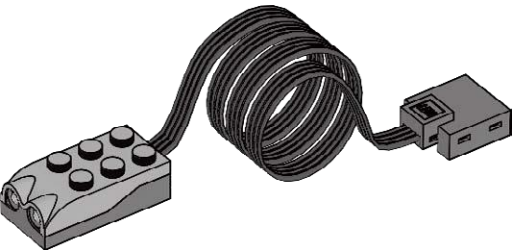
(элемент, который соединяет модель и ноутбук)



Мотор *(элемент приводящий в движение модель)*

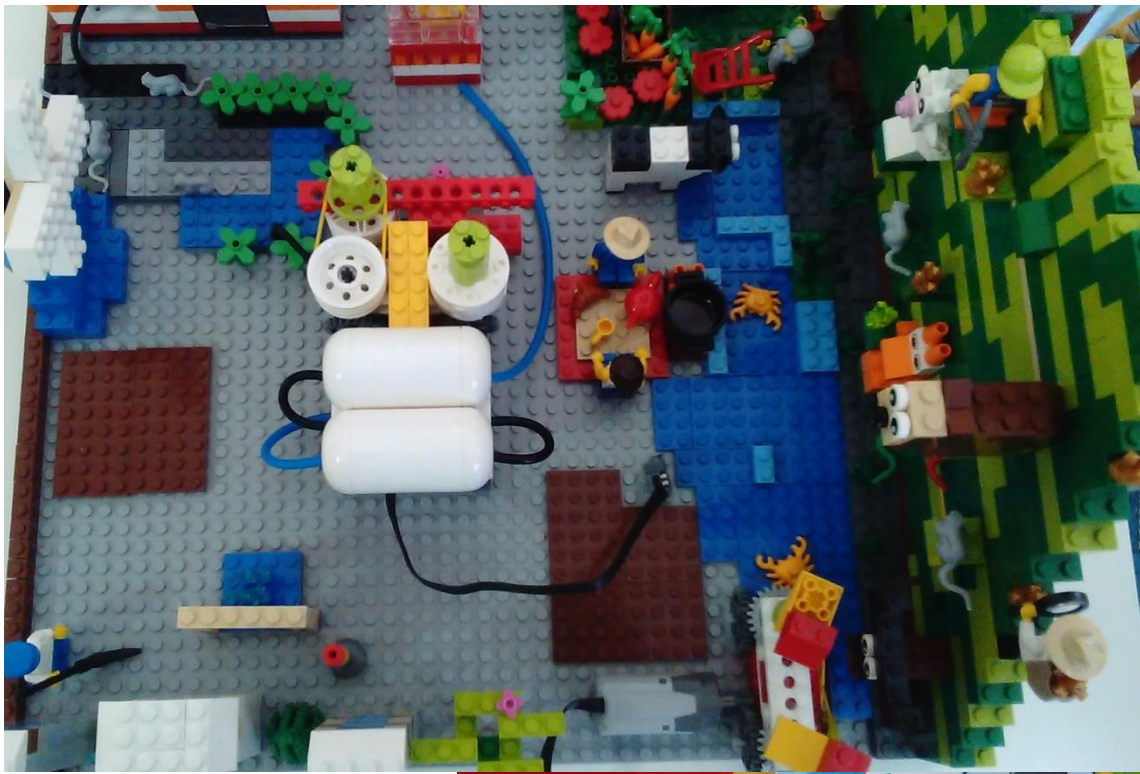


Датчик наклона *(сообщает о направлении наклона)*



Датчик расстояния *(реагирующий на приближение объектов)*









Методика работы с ПервоРоботами LEGO Wedo

Объяснение новой темы

Сбор, программирование и исследование принципиальных моделей, выяснение принципов работы механизма

Постановка творческой задачи: на основе изученной темы собрать новую конструкцию с заданными свойствами, запрограммировать ее;

Постановка задачи для выполнения мини-проекта

Защита выполненной творческой работы.





Вкладка «Задания»

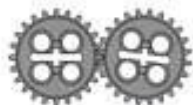




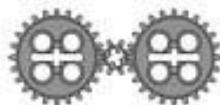
Первые шаги



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



13



14



15



16



17



18



19



20





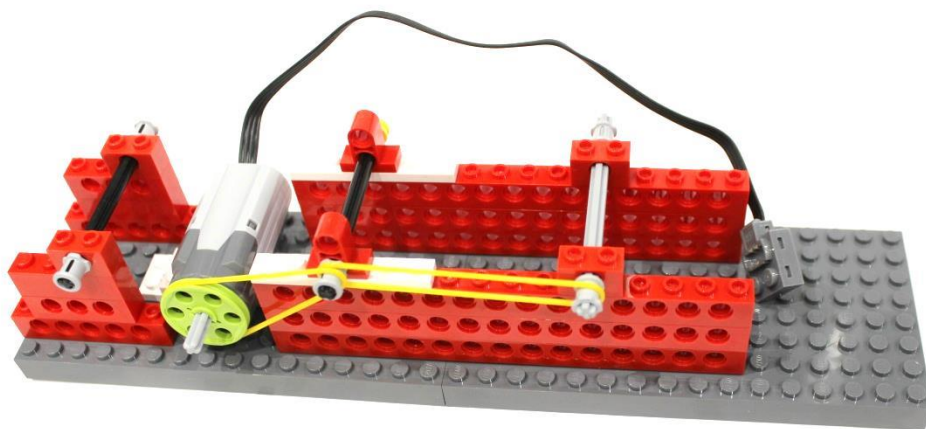
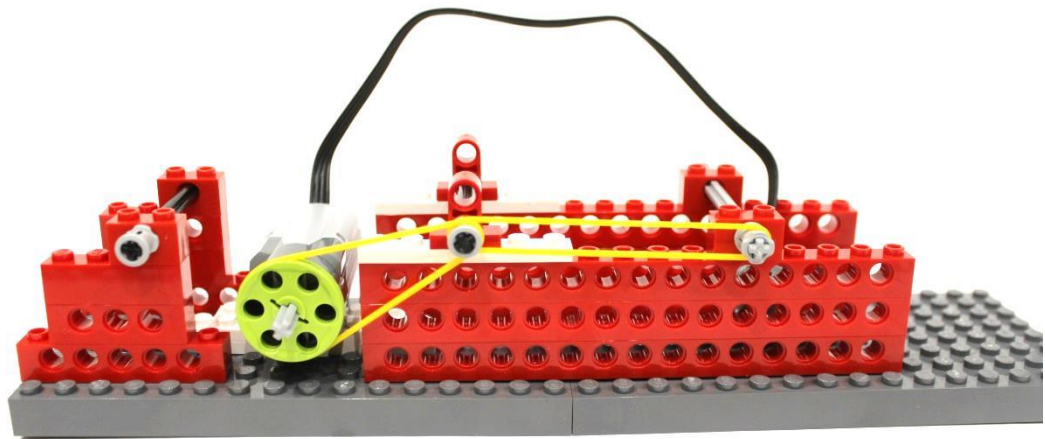
- «Забавные механизмы»
- «Звери»
- «Футбол»
- «Приключения»




 **ЕВРАЗ** | ЕВРАЗ КАЧКАНАРСКИЙ
ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ



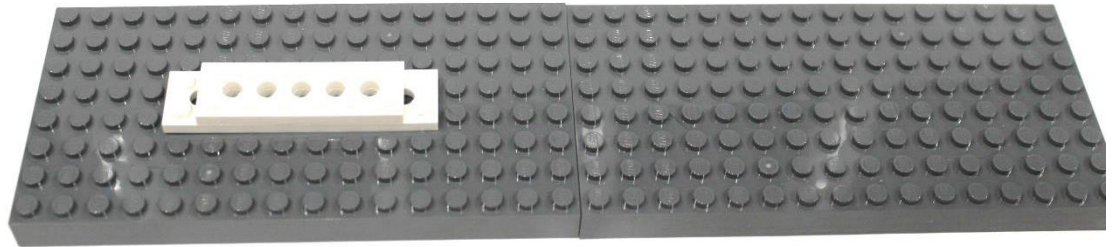
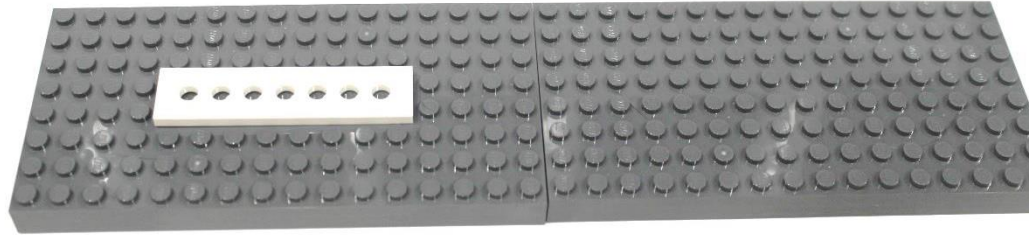
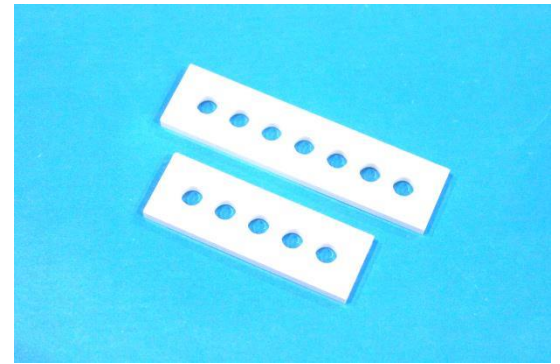




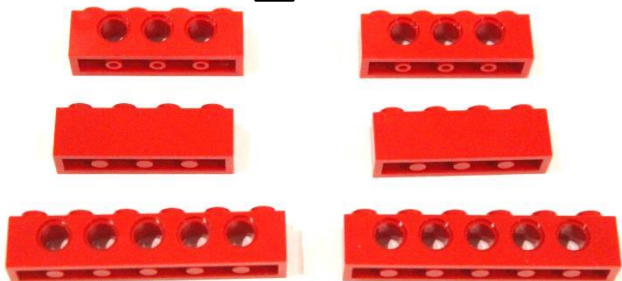
- 
1. Собрать модель конвейера.
 2. Создать программу.
 3. Апробировать её.
 4. Оценить свою работу, представить, презентовать продукт деятельности.



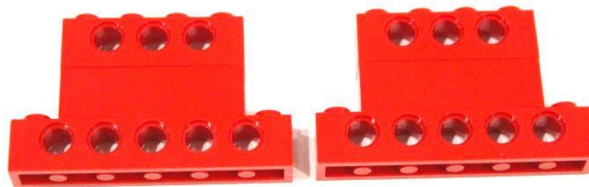




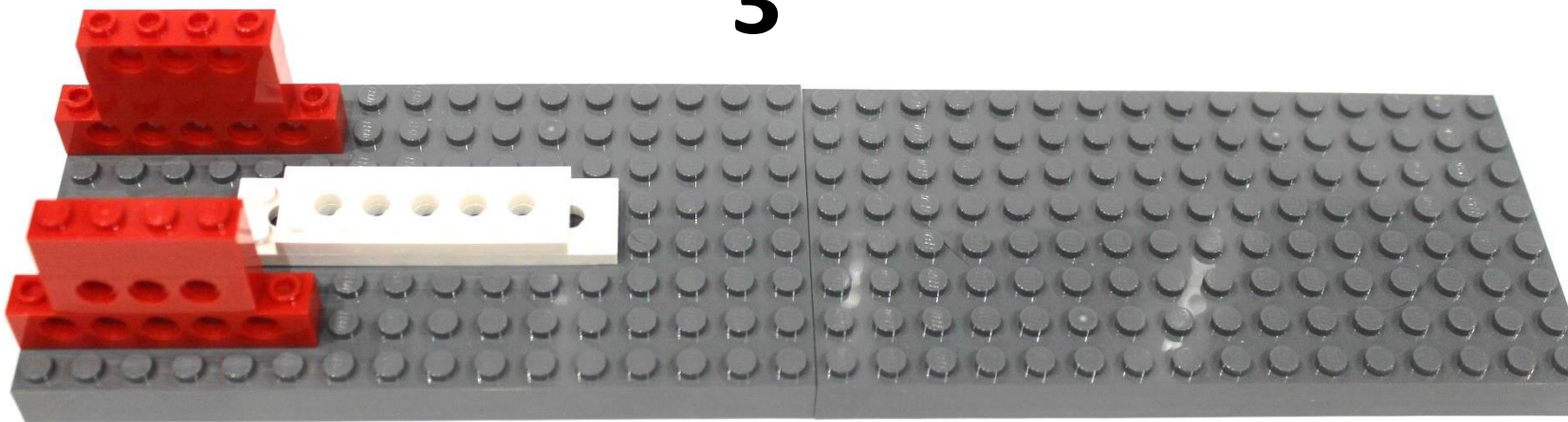
1

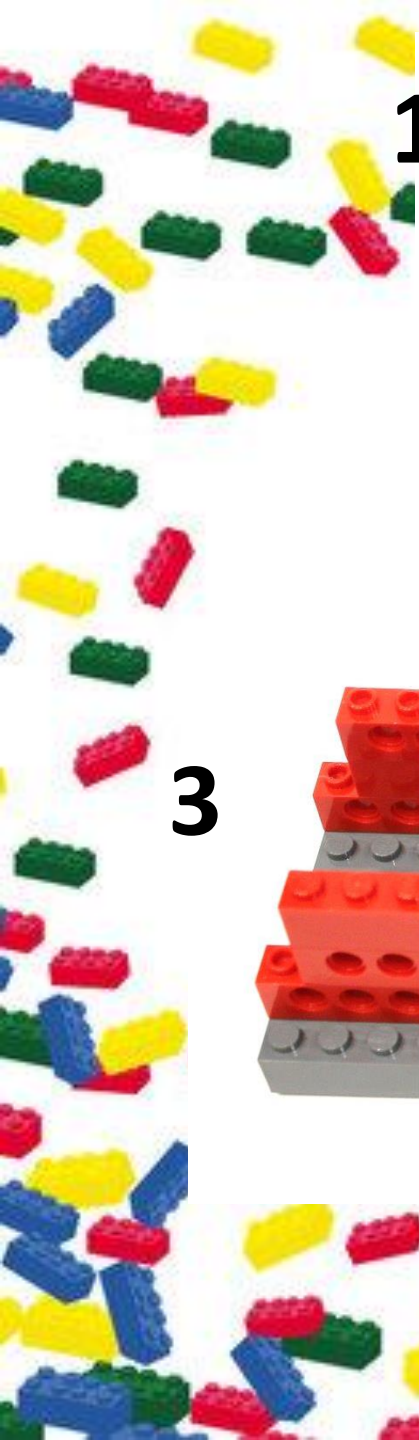


2

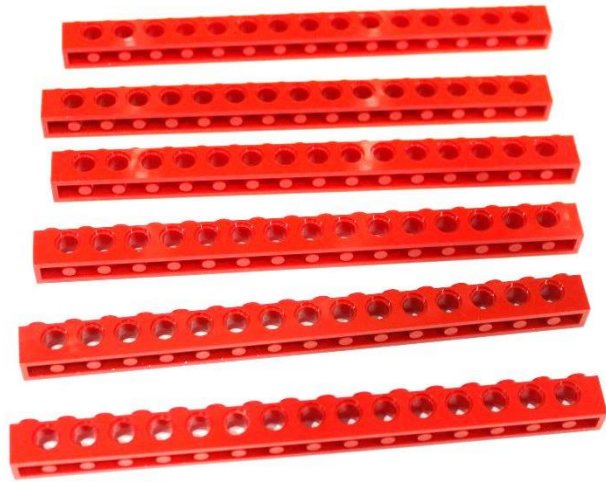


3

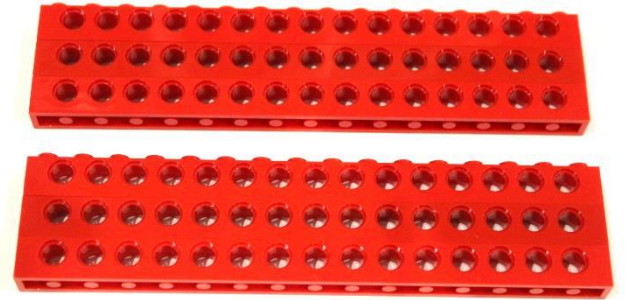




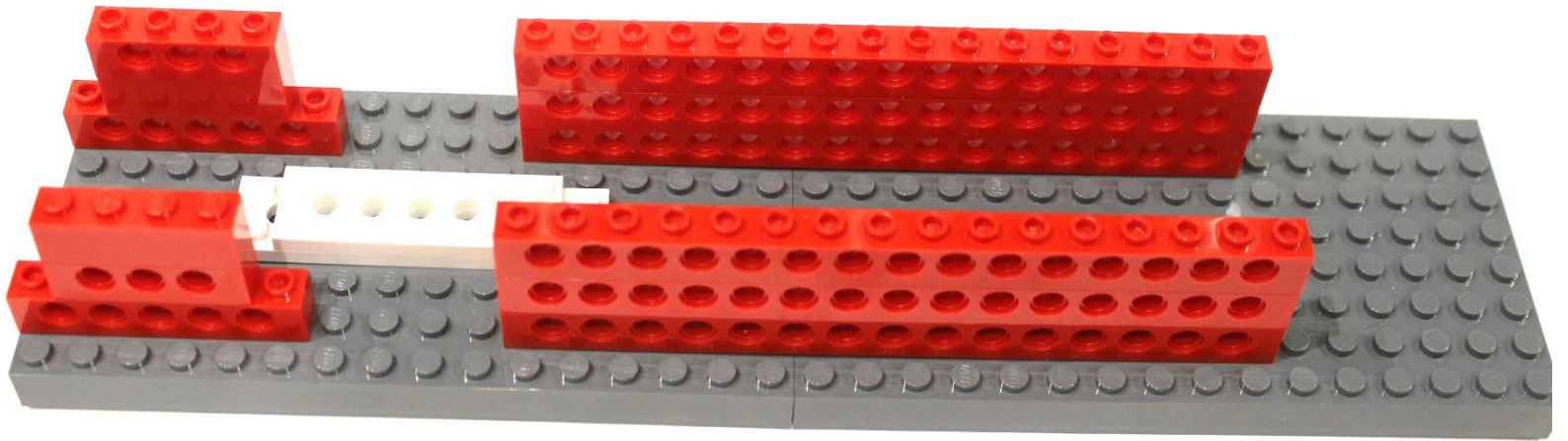
1

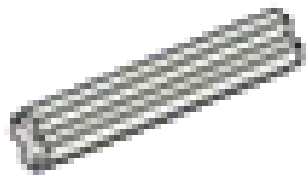


2

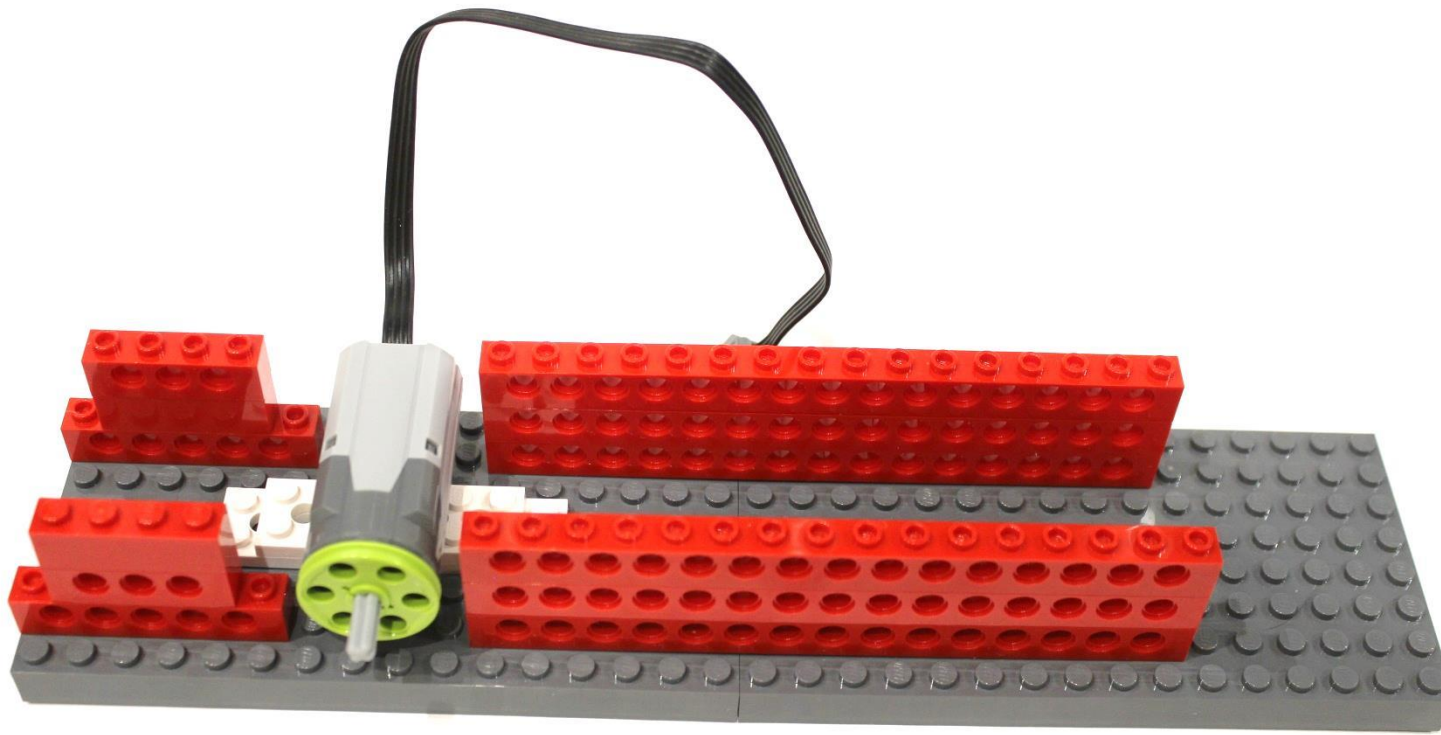


3

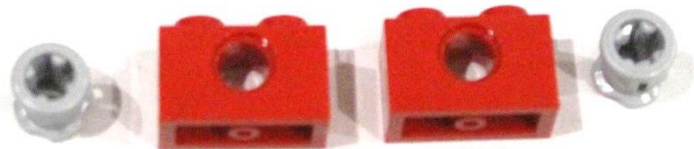
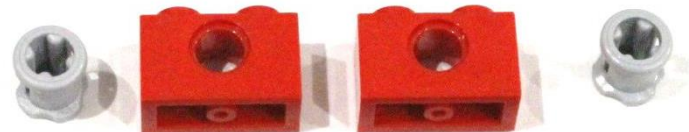
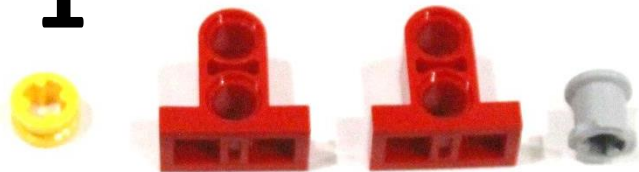




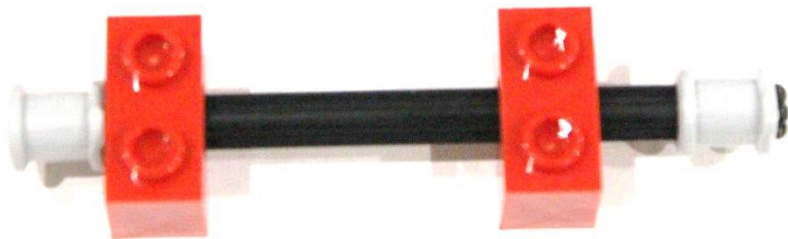
T2

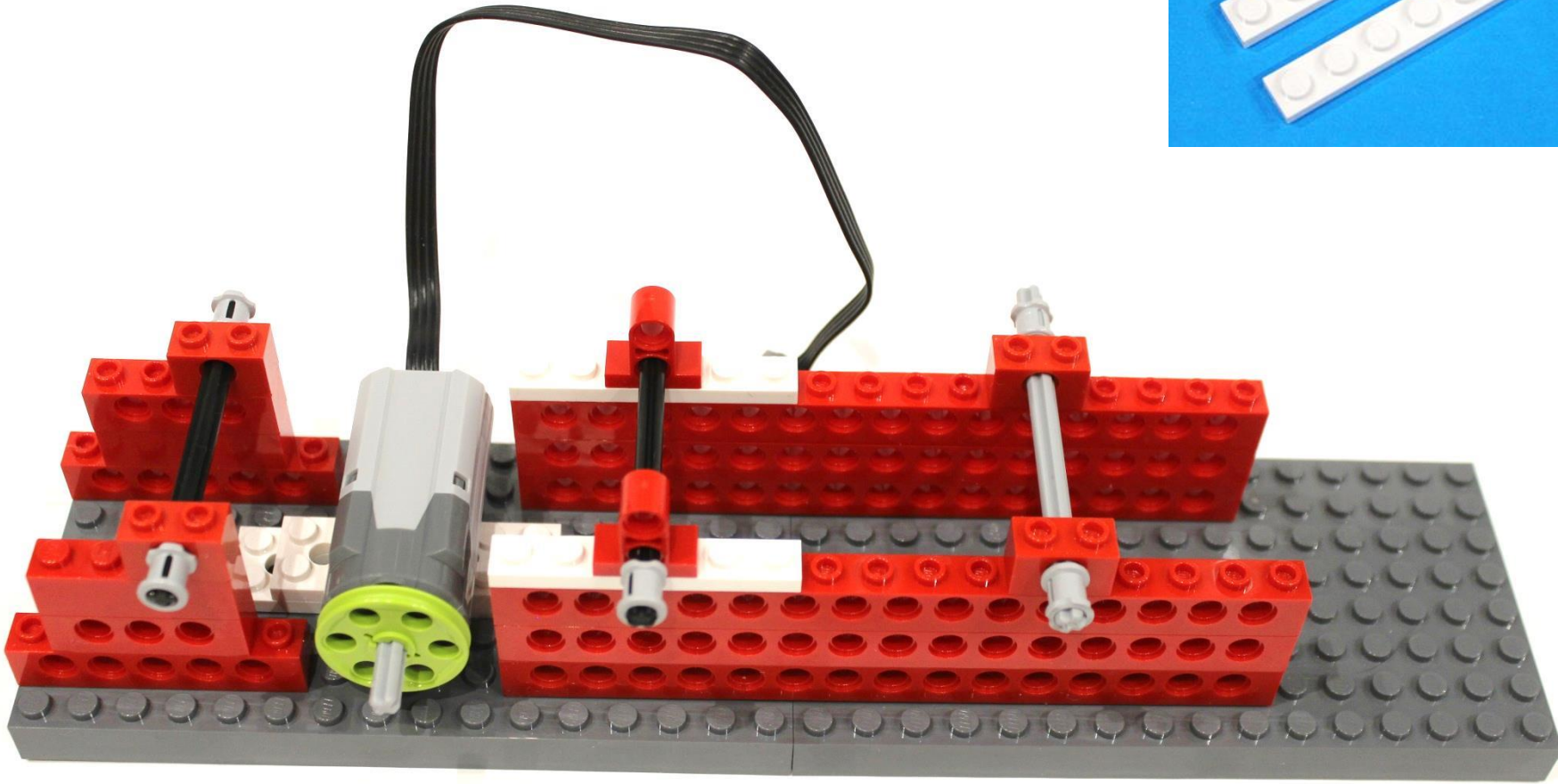
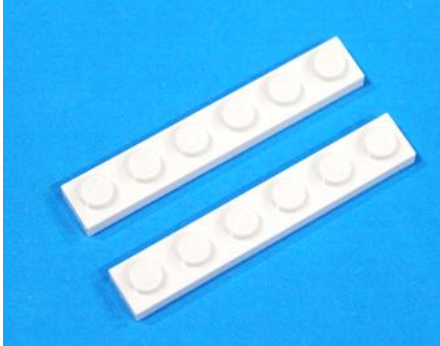


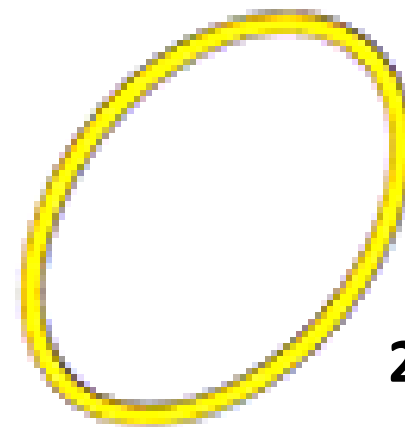
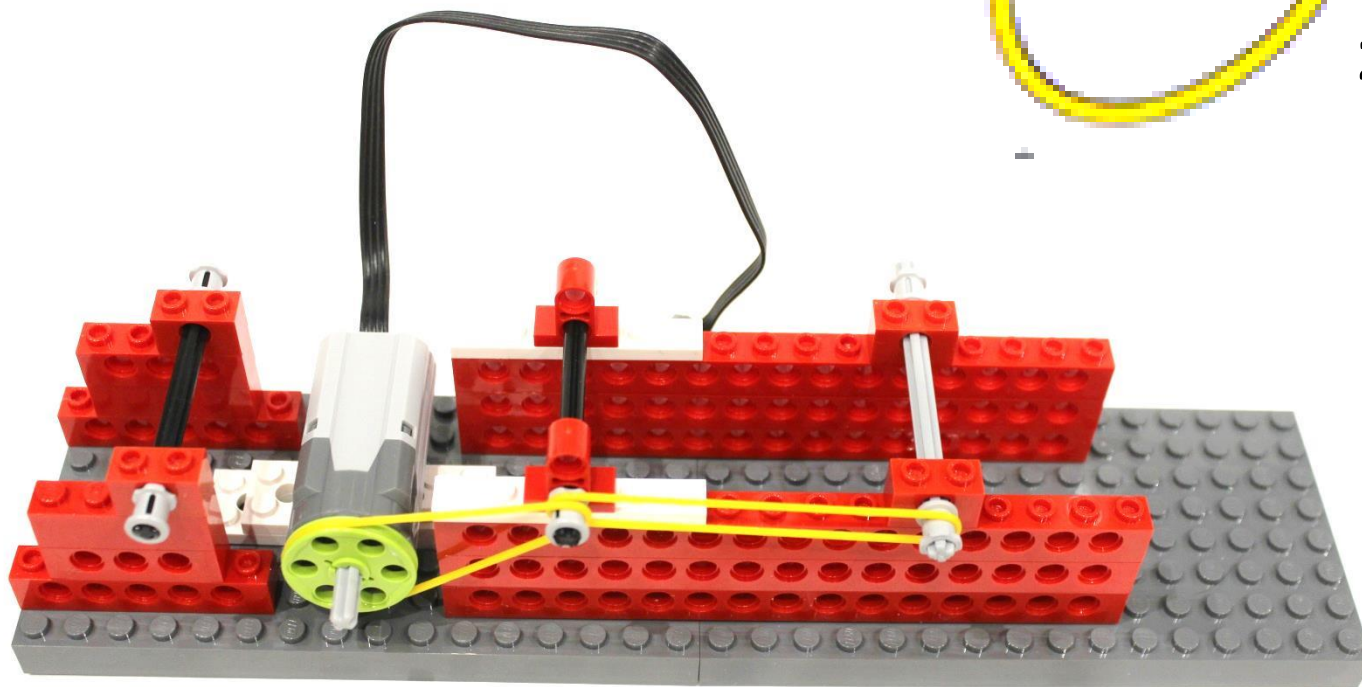
1



2



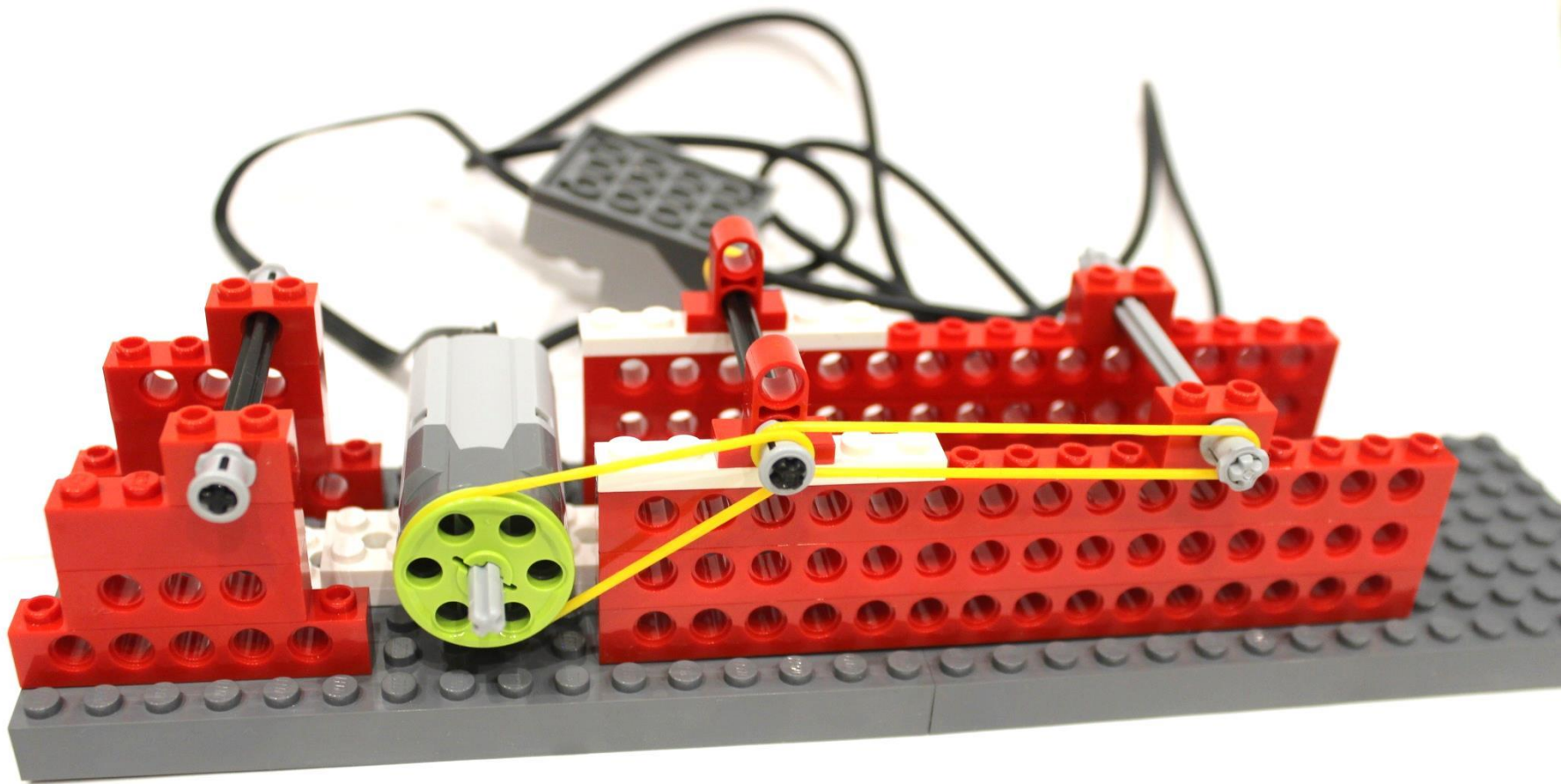




2 шт.







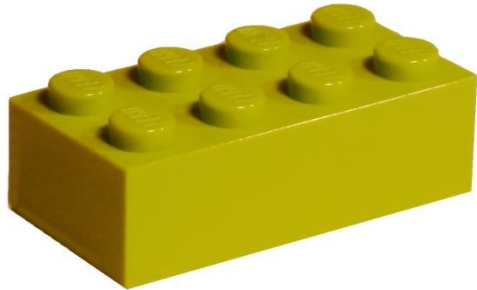


Проект





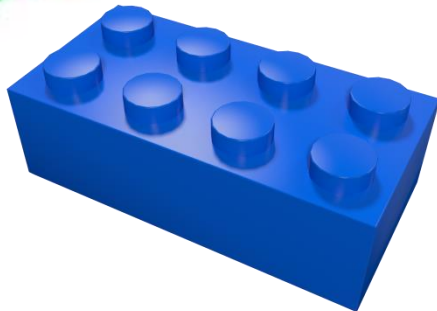
Башня познания
(было интересно,
узнала много нового)



Башня затруднения (было
интересно, но я испытывала
затруднение)



Башня сомнения (сомневаюсь,
что пригодиться в моей работе)



Башня равнодушия
(осталась равнодушной)

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!

