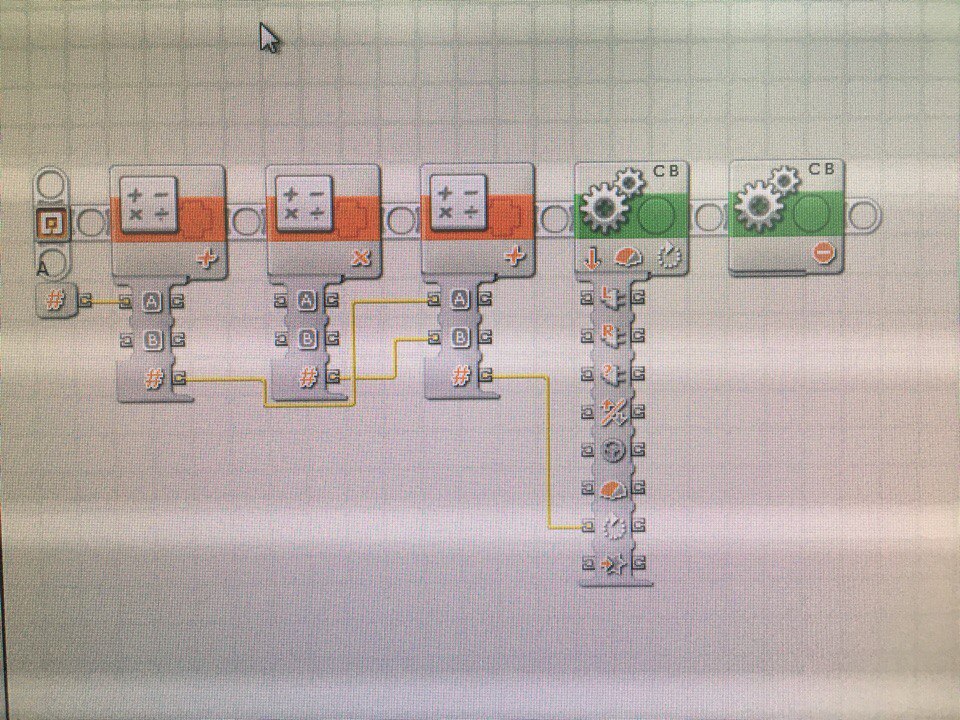
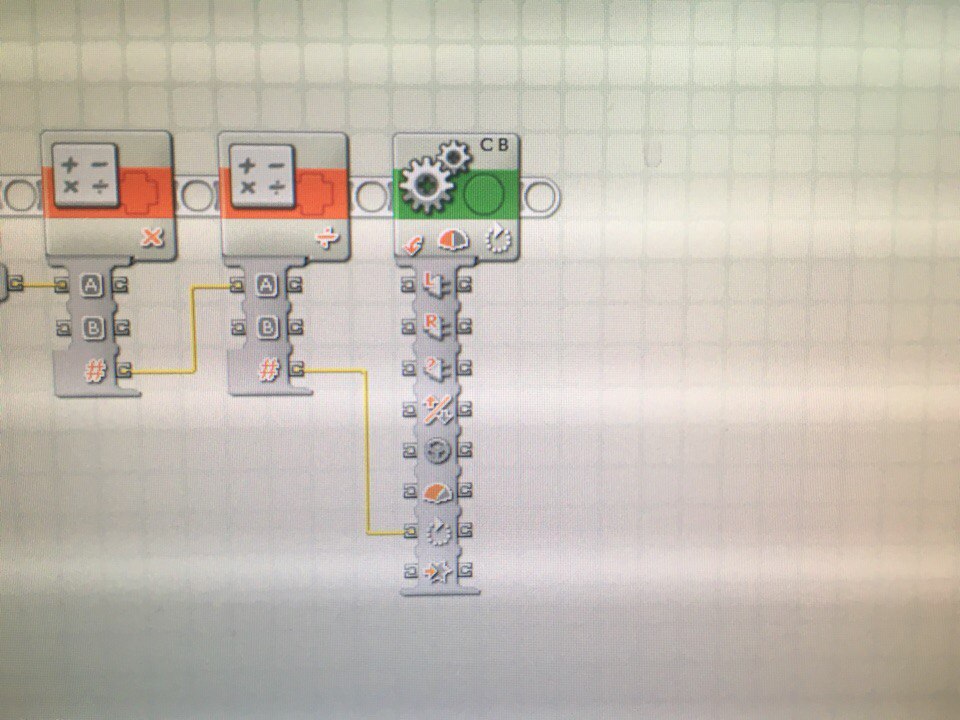
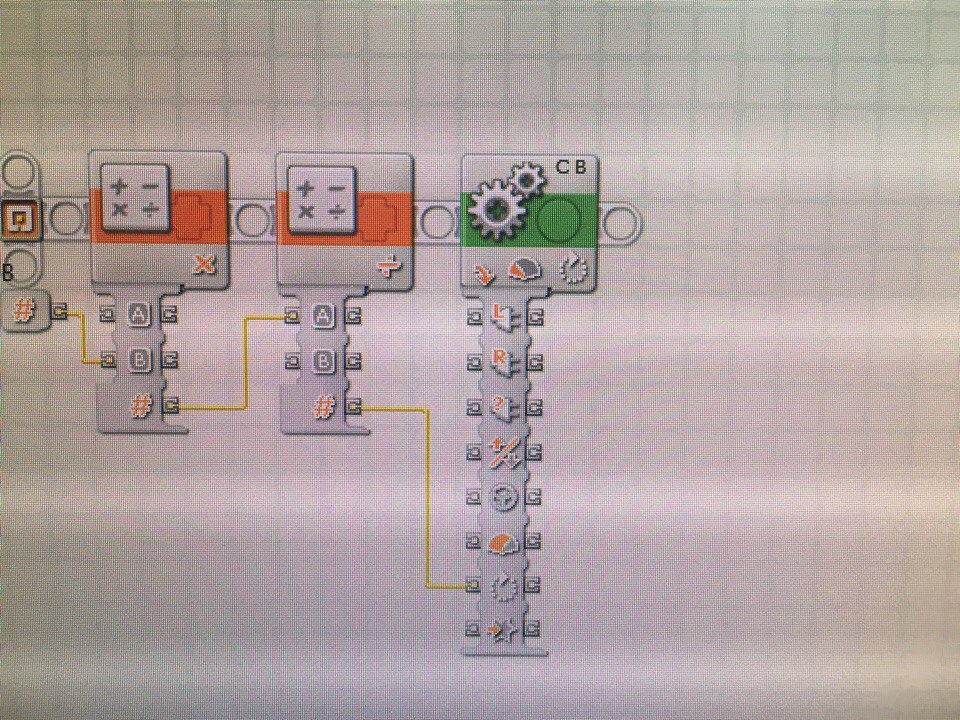
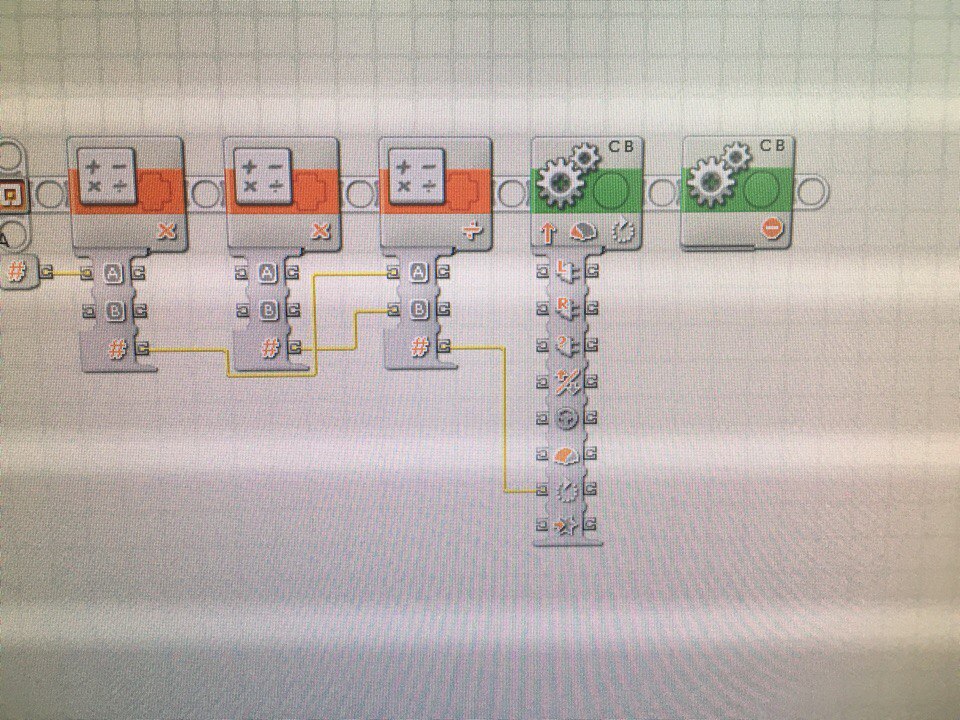
**5 этап**

**Задачи дня**

Создание базовых программ.Начало тестирования.

Каждая задача в виде отдельного блока.





Начало тестирования.

В ходе тестирования программы были выявлены проблемные ситуации:1.Некорректная работа датчиков освещенности при сортировке груза, определена математическая модель решения задачи, путем подбора дальности движения.

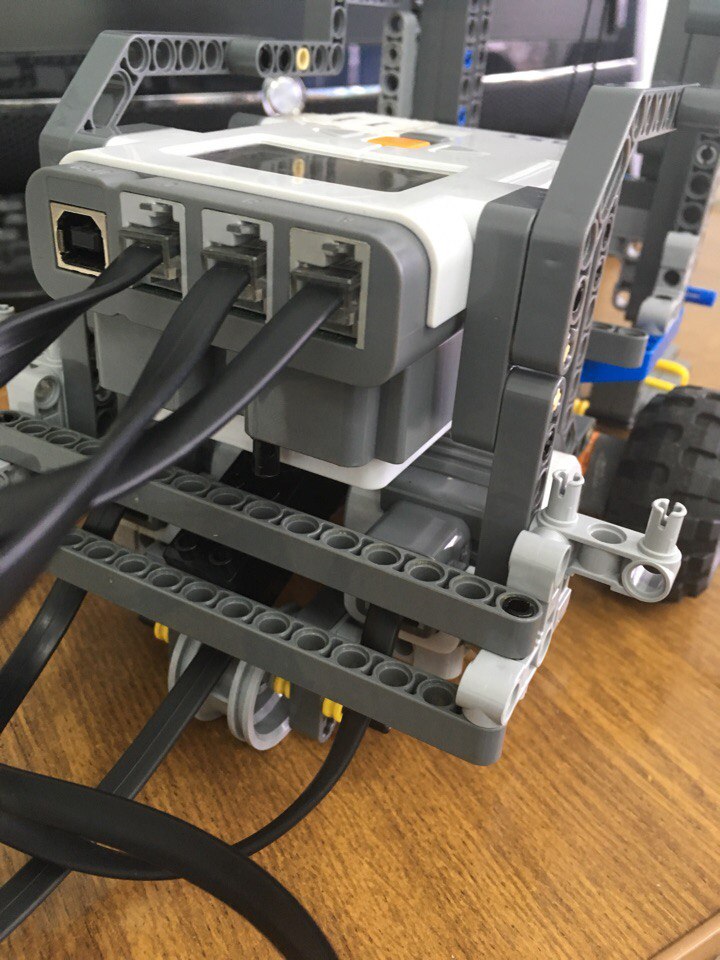
2. Западение робота при движении через мост вперед, т.к. центр тяжестиопределён впереди. Решение: предусмотреть утяжеление задней части робота. Замена колеса, колесо упирается в основание моста при заезде,также колесо прогибается вниз, не дает устойчивости конструкции.

3. Выпадение груза при транспортировке через мост. Высота подъема недостаточна, для подъема груза на вторую полку. Решение просмотреть изменения в конструкции подъемника, учесть возможность закрепления груза во время транспортировки, удлинить полозья подъемника, расширить расстояние вилы подъемника, предотвратить соскальзывание груза.

**6 этап 9.12.2017**

**Задачи дня**

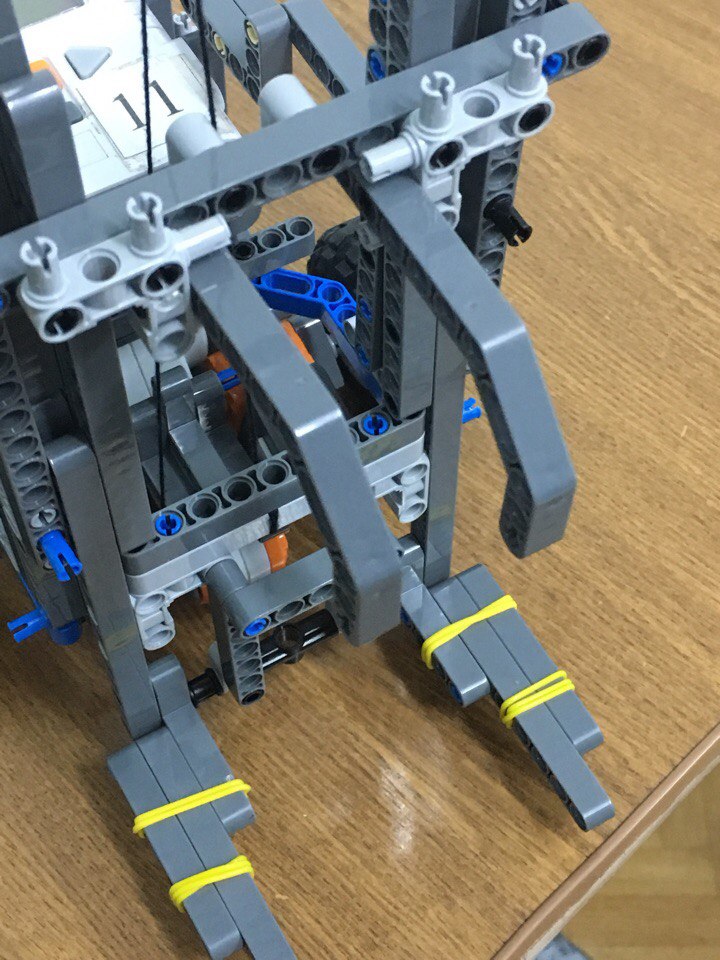
Устранить неполадки определенныепри тестирование робота.

****

Устранения западения вниз, путем добавления тяжести в заднюю часть робота, замена конструкции колеса.



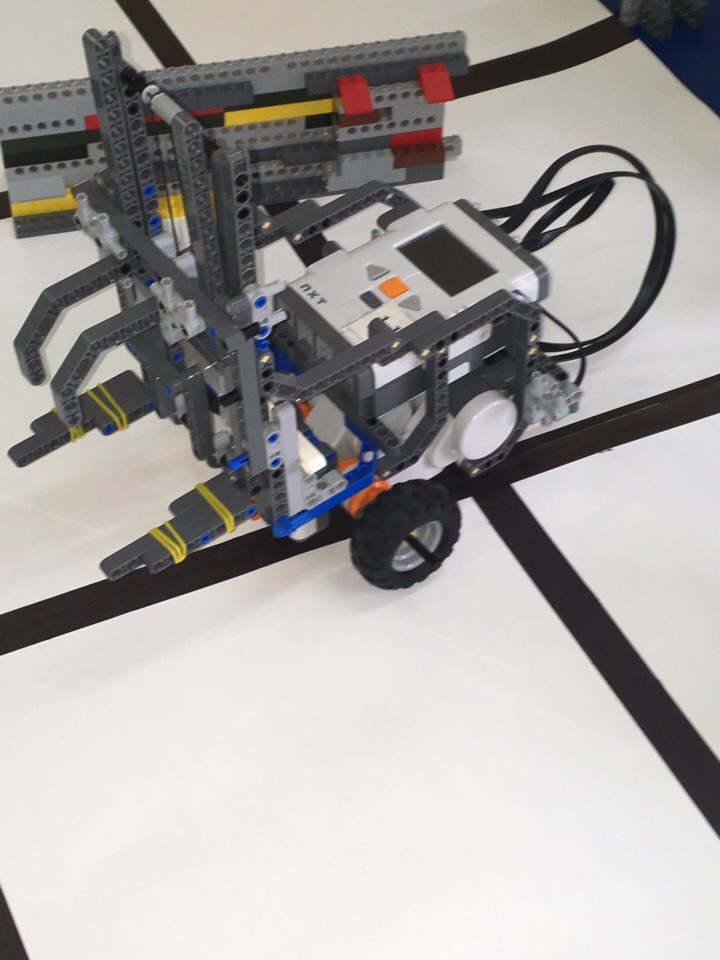
Добавление захватывающих крюков для фиксации груза,добавление полозьев.

****

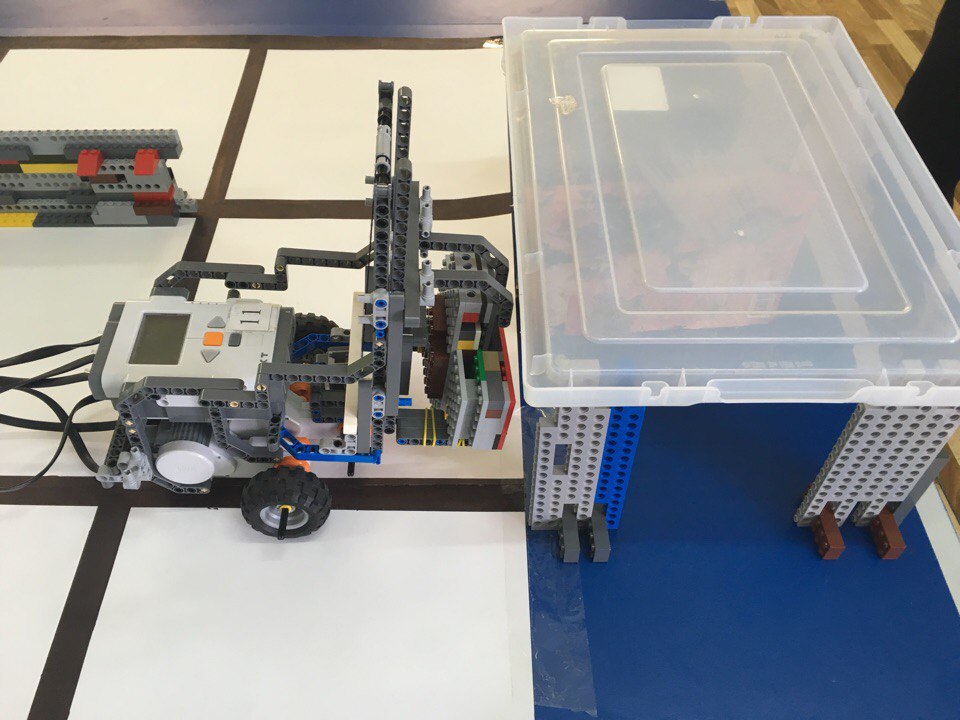
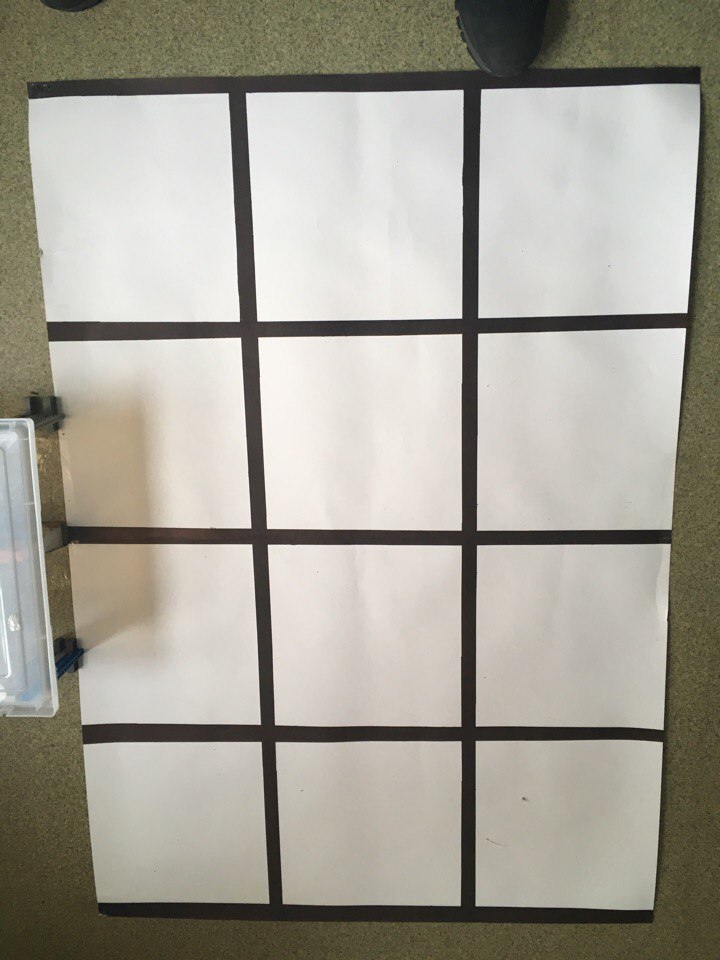
Расширение вилы. Прикрепление резинок,предотвратит соскальзывание груза.**7 этап 11.12.2017**

**Задачи дня**

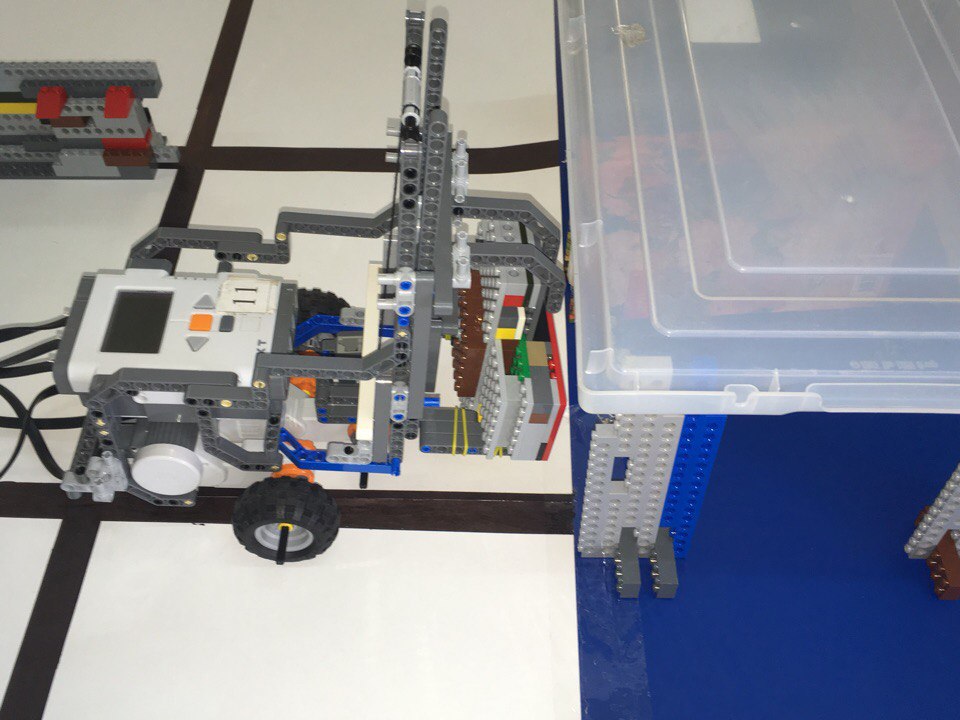
Провести завершающее тестирование. Сделать выводы по работе.

****

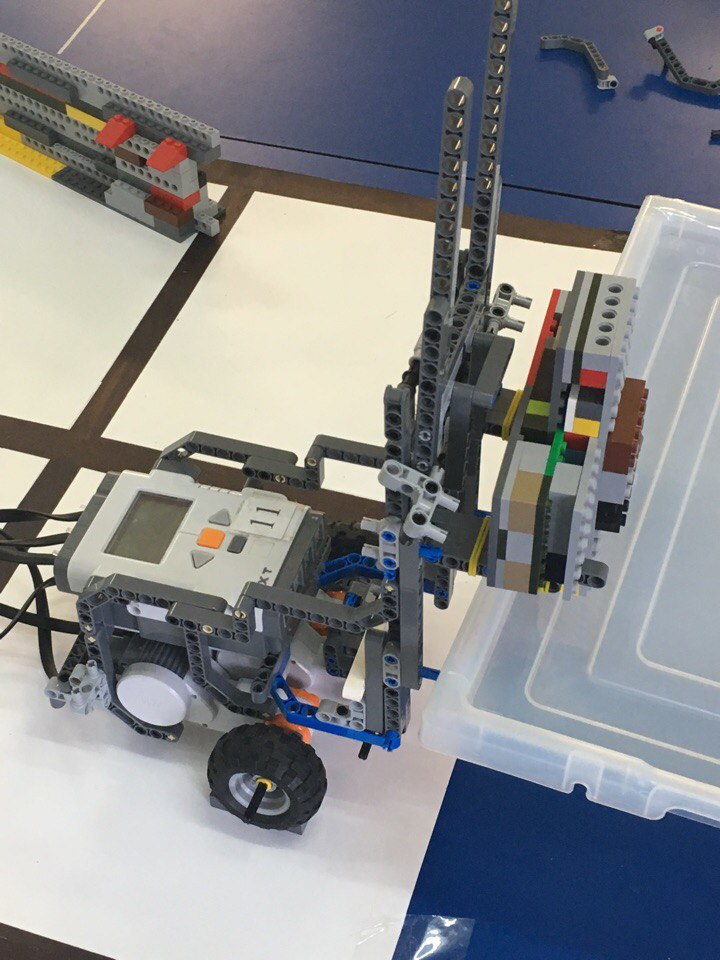
Окончательный вид модели.

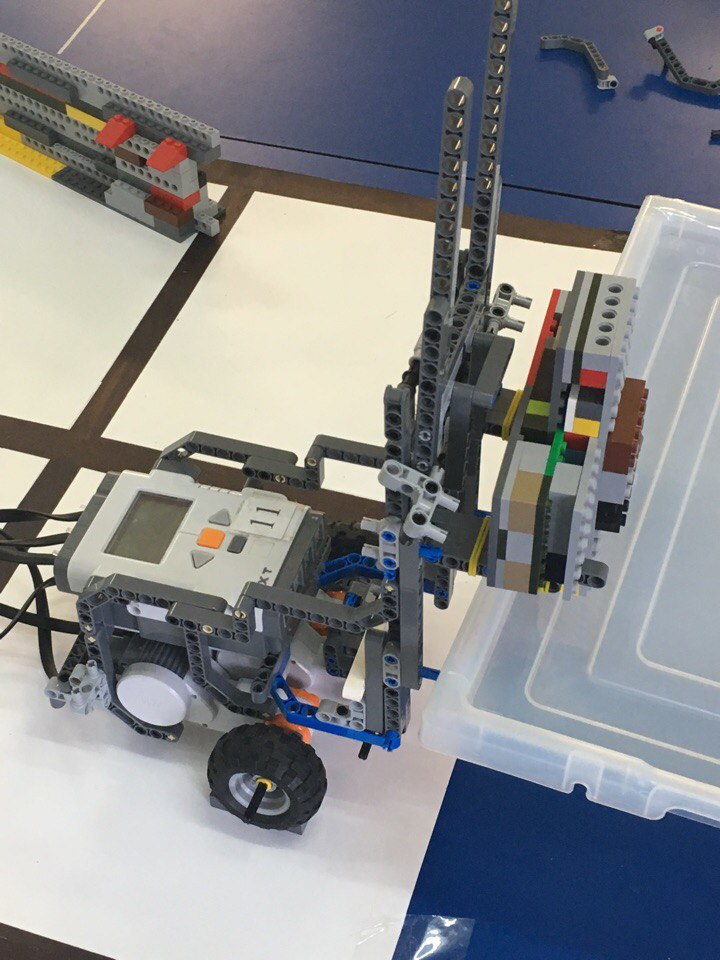
Минус экспериментов, отсутствие оригинального поля, моста, стеллажей,груза. 

Однако, удалось проработать отдельные операция робота в черновом варианте.

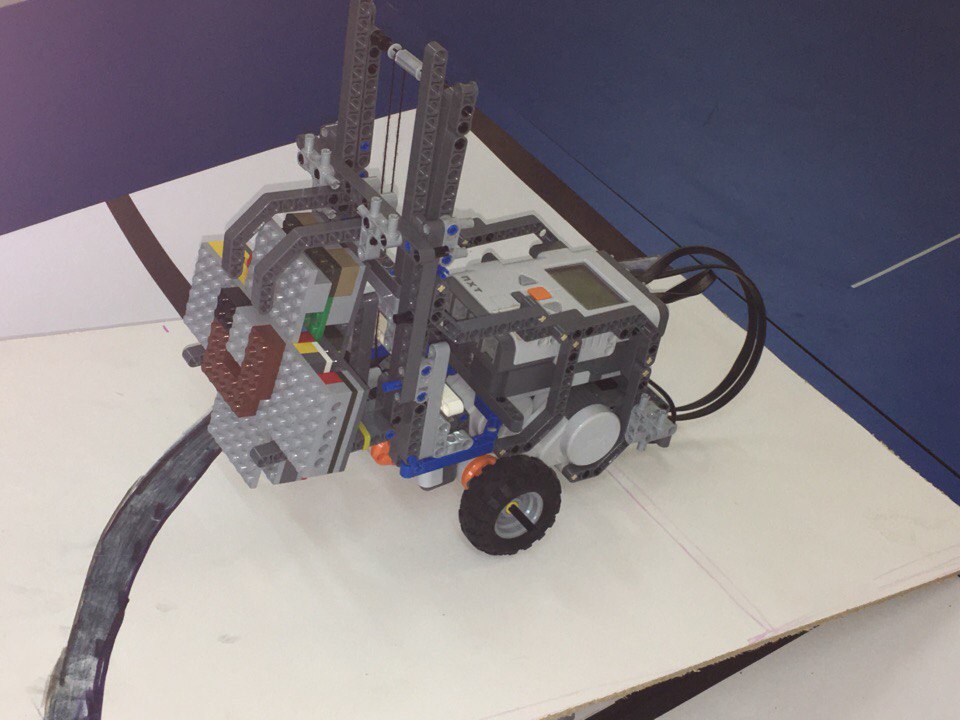


Завоз груза на склад. Подъем груза.





Подъем груза



Проезд моста с грузом.

Вывод: Получен робот с возможностью автономной работы, движения, погрузки, разгрузки урожая. Не полностью решена идея сортировки урожая.