

РОБОТОТЕХНИКА. ПЕШЕХОДНЫЙ ПЕРЕХОД

ВЫПОЛНИЛ УЧЕНИК 8В КЛАССА
ЛИТВИНЕНКО ЕГОР
РУКОВОДИТЕЛЬ ЛУЦКАЯ Т.Ю.

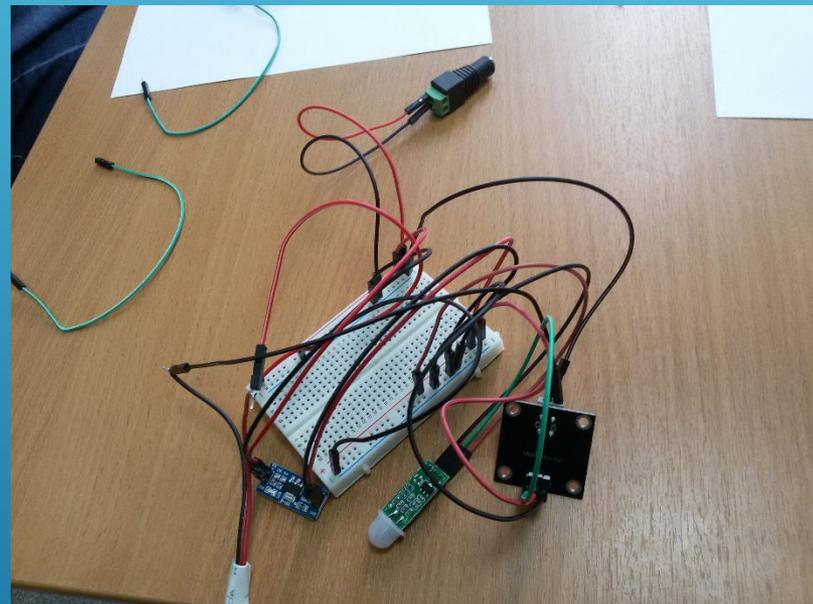
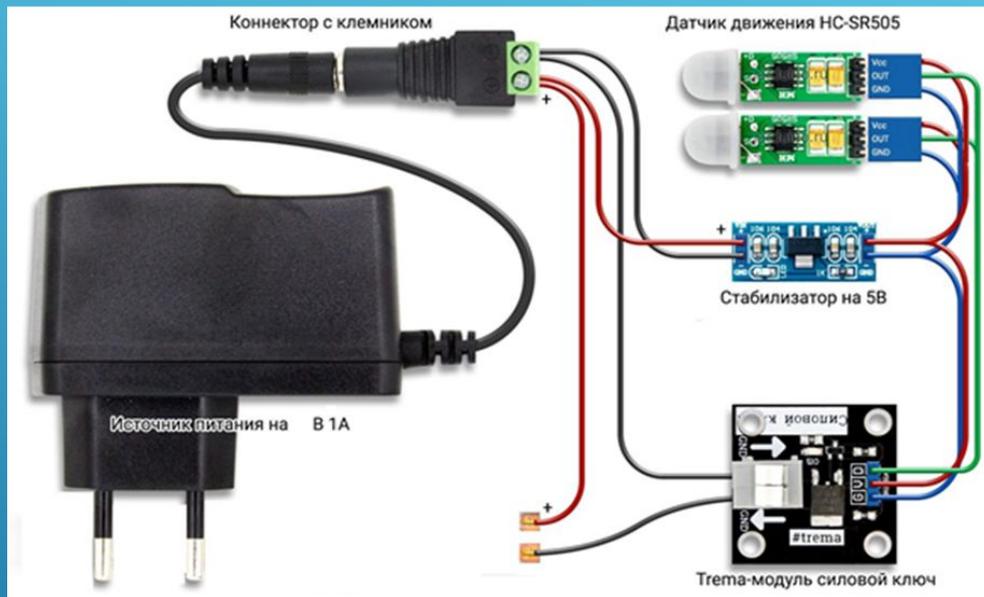


ЦЕЛИ:

- ▶ -- ознакомление с робототехникой
 - ▶ - изучение аппаратной части схемы
 - ▶ - изучение электротехники и схемотехники
 - ▶ - создание безопасного пешеходного перехода
 - ▶ - внесение предложения о внедрении перехода в Администрацию Щёлковского района
- 

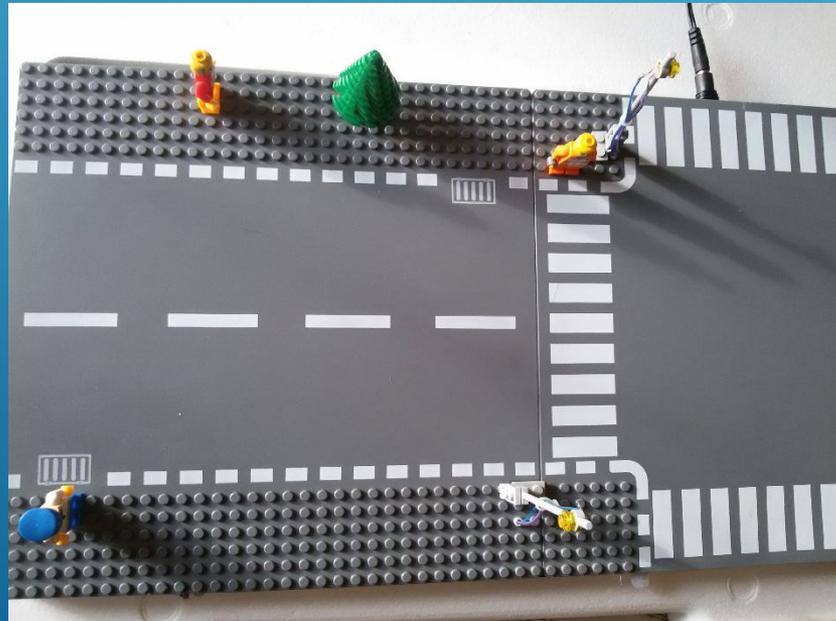
- ▶ Изучение электрических элементов, принципиальной схемы построения модели.
- ▶ Изготовление модели пешеходного перехода.
- ▶ Проведение испытаний готовой модели
- ▶ Отправка модели в ГИБДД и Администрацию Щёлковского района для применения в реальных условиях

ЗАДАЧИ:



ОПИСАНИЕ РАБОТЫ МОНТАЖНАЯ СХЕМА





- ▶ Модель безопасного пешеходного перехода может стать отличным помощником в жизни людей. Благодаря ей можно уменьшить количество аварий, наездов на пешеходов и, как следствие, смертельных случаев. Водители смогут заблаговременно получать информацию о приближении живого существа и успеть притормозить.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ



- Робототехника — прикладная наука, занимающаяся разработкой автоматизированных технических систем. Она опирается на такие дисциплины как электроника, механика, программирование, физика. Робототехника является одним из важнейших направлений научно-технического прогресса, в котором проблемы механики и новых технологий соприкасаются с проблемами искусственного интеллекта.

ВЫВОДЫ

- ▶ В начале XXI века робототехника является одним из приоритетных направлений в сфере экономики, машиностроения, здравоохранения, военного дела и других направлений деятельности человека. На сегодняшний день человек незаметно окунулся в мир автоматизации и робототехники. Технология позволила создать материалы для роботов – андроидов. В быту - сенсорная автоматизация и робототехника.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- ▶ Интернет-ресурс myrobot.ru
- ▶ Интернет-ресурс chipdip.ru
- ▶ Использование учебного видео с интернет-ресурса youtube.ru
- ▶ А. Кравченко «10 практических устройств на AVR-микроконтроллерах», 2009г.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ