

Перемещение объекта

By Sanjay and Arvind Seshan



**УРОКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ДЛЯ
НОВИЧКОВ**

НА ЭТОМ ЗАНЯТИИ

1. Научимся программировать работа с «клешней» - рукой захватом
2. Научимся делать полезные приспособы

БЛОКИ МОТОРОВ

Вы можете использовать большие и средние моторы для клешней

Рулевое управление против блока моторов

- Для движения колес вы используете рулевое управление, которое синхронизирует два мотора (смотрите в продолжающем уровне урок блоки движения)
- Для управления клешней в используете либо блок среднего мотора либо блок большого мотора потому что вам не нужно их синхронизировать.

Блок большого мотора

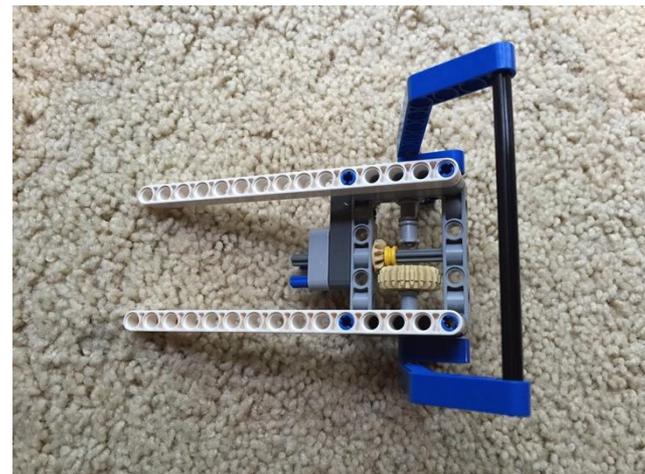
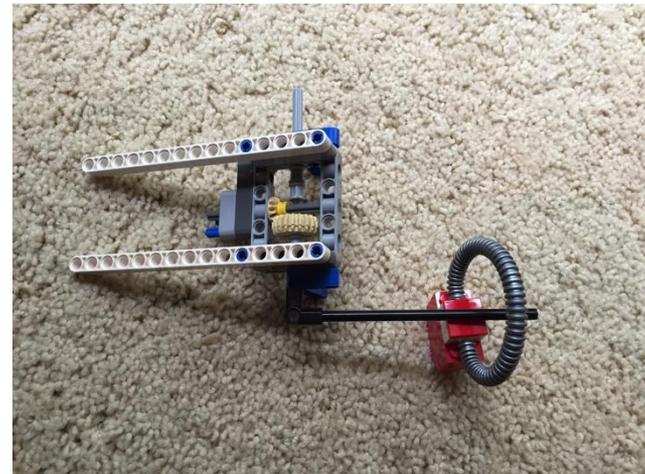


Блок среднего мотора



ИСПОЛЬЗУЕМ СРЕДНИЙ МОТОР

- Присоедините средний мотор к порту A, или большой к порту D, на ваше усмотрение
 - Это установка по умолчанию для EV3
- Соберите приспособу, которая может поднять обруч (объект)
 - Посмотрите на 2 примера справа. Они используют приспособу DroidBot'a SNAP
 - Сборка DroidBot'a находится на странице Robot Design на сайте EV3Lessons.com



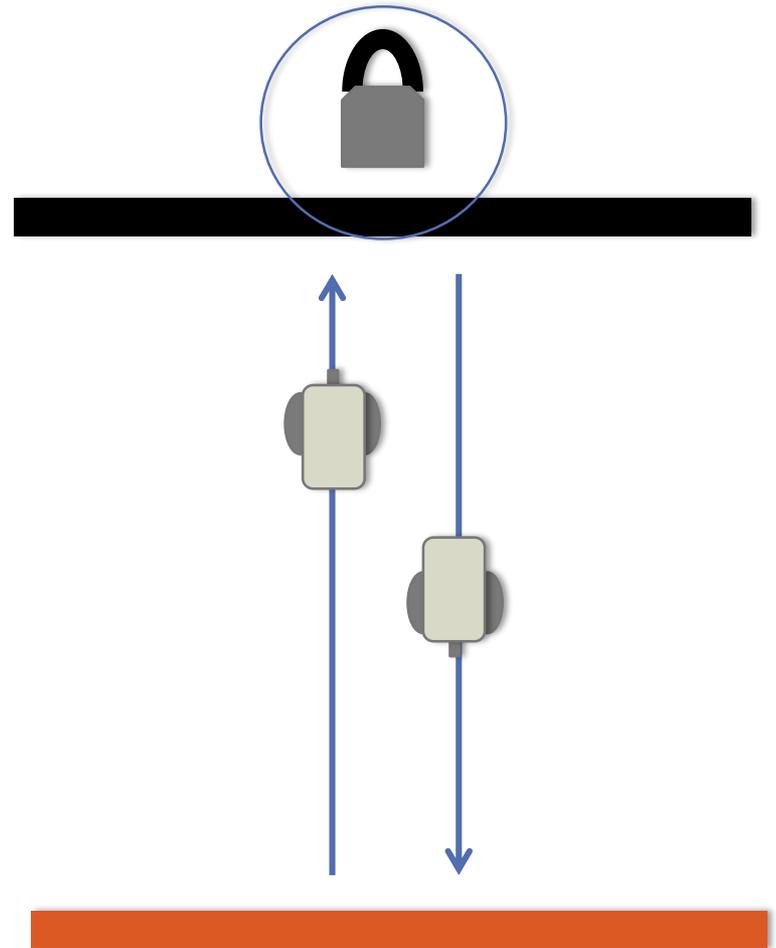
ИСПЫТАНИЕ: ПОДНЯТЬ И ПЕРЕМЕСТИТЬ

Со стартовой линии двигайтесь к черной линии

Возьмите объект и доставьте его на стартовую линию

Вы можете развернуться и поехать, или же просто сдать назад

Вы можете сделать объект кубом (как в базовом наборе EV3) или предмет с петлей сверху в зависимости от имеющихся у вас предметов.



ИСПЫТАНИЕ РЕШЕНИЕ

Со стартовой линии двигайтесь к черной линии
Возьмите объект и доставьте его на стартовую линию



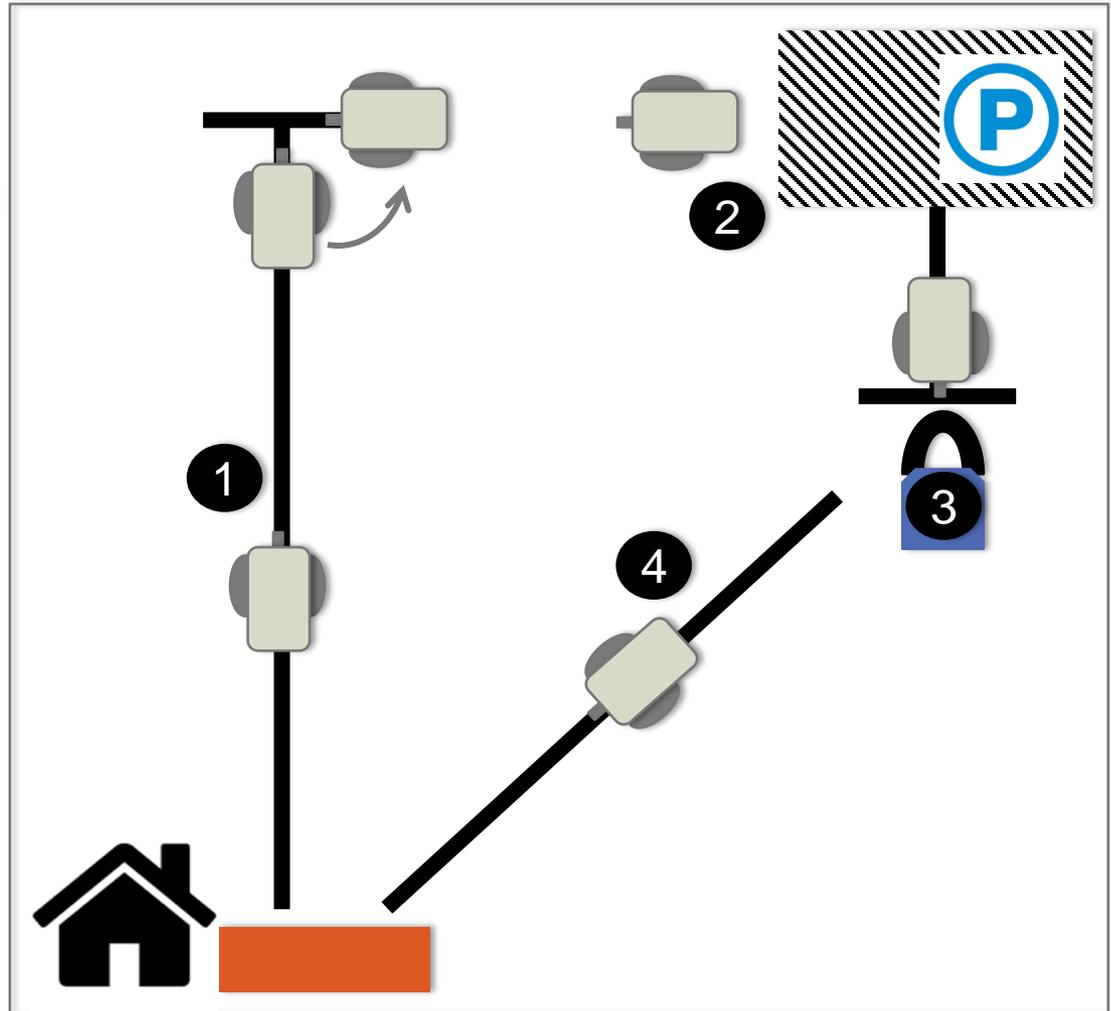
Ехать до черного цвета

Поворачиваем средний мотор нужно кол-во градусов, чтобы захватить/поднять объект. Для определения нужного кол-во градусов используйте PortView

Ехать назад до зеленого цвета

ПОЕЗДКА В МАГАЗИН ПРОДУКТОВ

1. Стартуйте дома и проедьте в продуктовый магазин
2. Сделайте так, чтобы ваш робот повернулся и заехал на парковку
3. Остановитесь и соберите продукты
4. Вернитесь домой по короткому пути



СЛЕДУЮЩИЕ ШАГИ

Теперь вы умеете пользоваться приспособами, можно ли открывать/закрывать приспособу по пути?

- Смотрите в продолжающий/продвинутый уровни на урок о Параллельных потоках

Обратитесь к уроку «Перемещение объекта» в уровне «продолжающий уровень», чтобы узнать больше о различиях между рулевым управлением и блоком мотора.

БЛАГОДАРНОСТЬ

Авторы: Sanjay and Arvind Seshan

Больше уроков на сайте: www.ev3lessons.com

Перевод осуществил: Абай Владимир, abayvladimir@hotmail.com



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).