EV3

3 занятие

План занятия

1. Механика:

Изменение угла вращения

1. Программирование

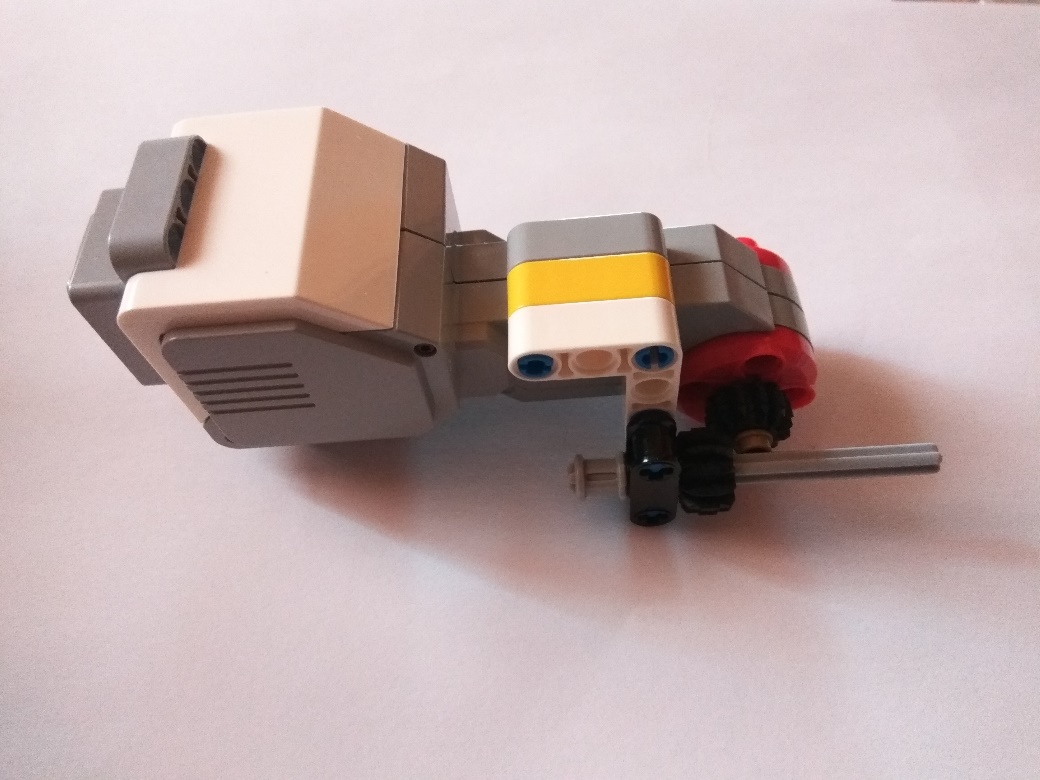
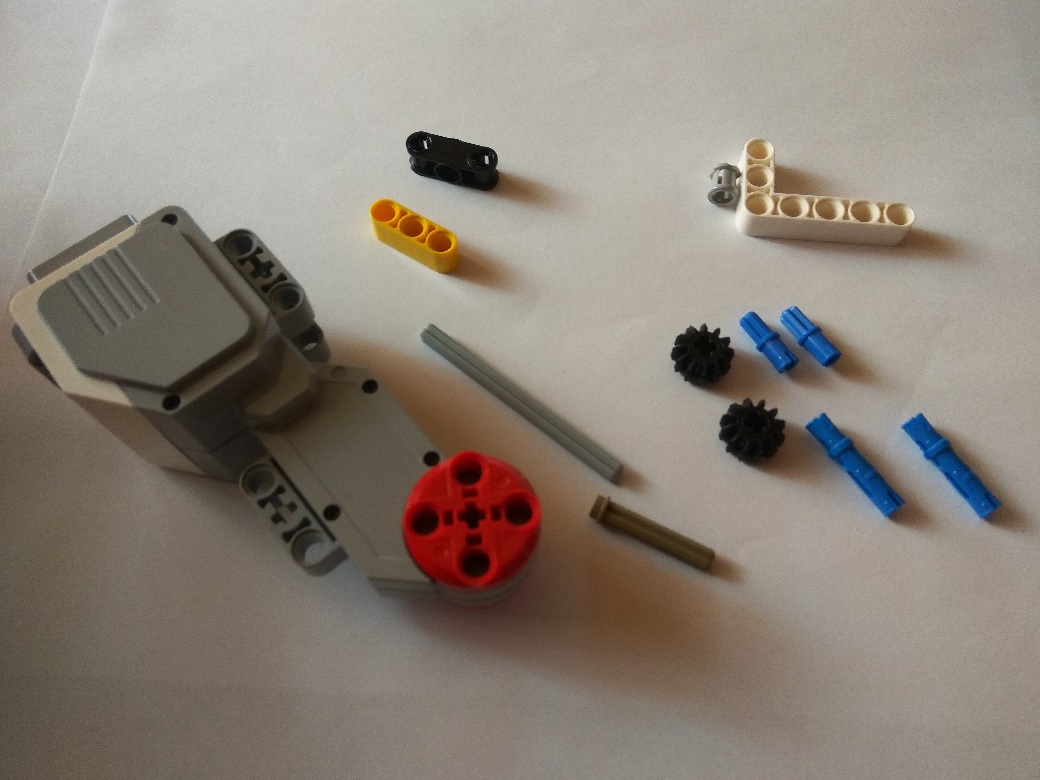
Движение по квадрату

## Механика. Изменение угла вращения.

Изменение угла вращения мотора осуществляется с помощью конических колёс.

### Задание 1.

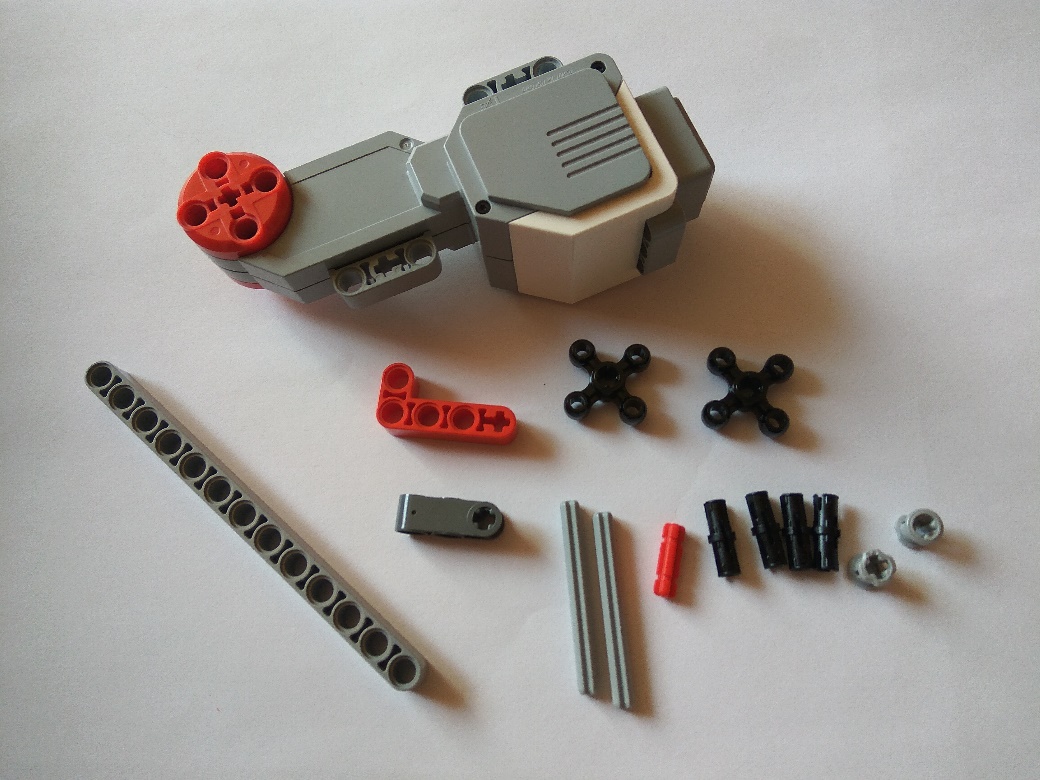
**Осуществить сборку передачи по фото:**

****

Подключить к порту D и запустить программу MOTOR.

### Задание 2.

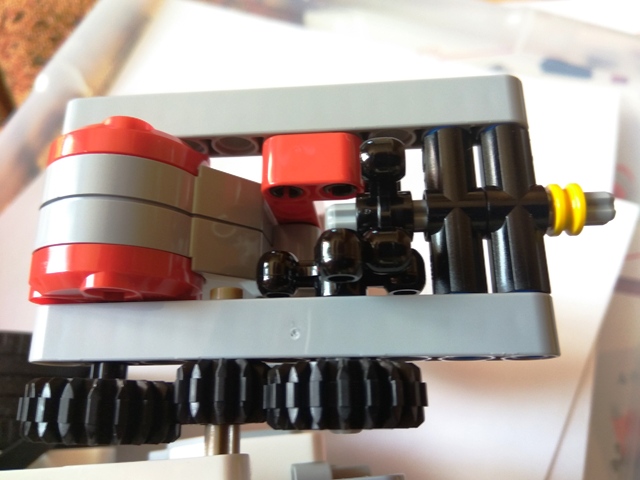
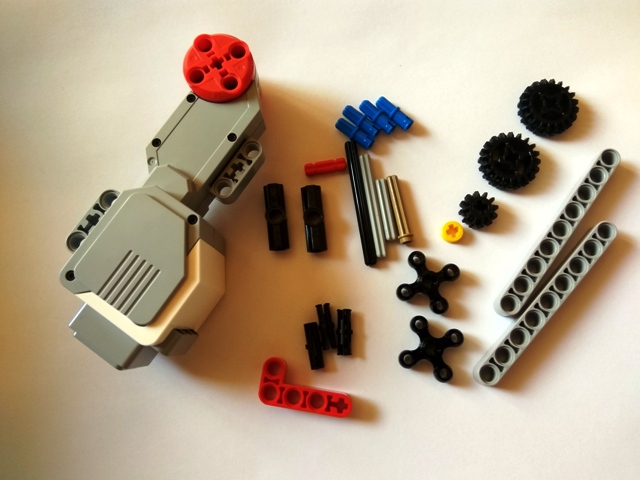
Подумайте и соберите аналогичную передачу, с использованием 4-х зубых колёс:



Если не справитесь, смотрите подсказку в конце урока. Сравните с предыдущей моделью. Сделайте выводы.

### Задание 3.

Другой вид передачи с 4-х зубыми колёсами:



### Задание 4.

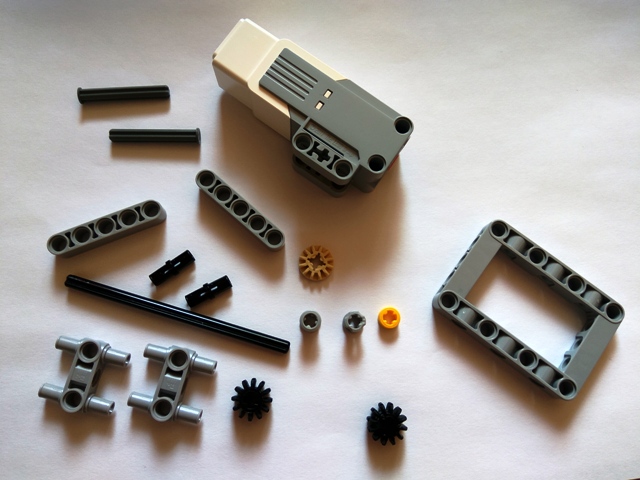
Соберите передачу под углом из набора деталей:



Подсказка в конце урока.

### Задание 5.

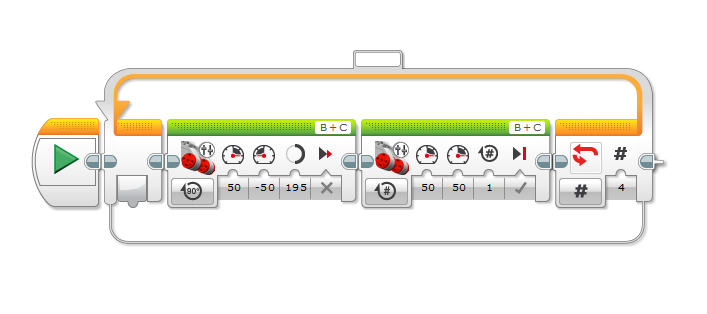
Подумайте и соберите передачу под углом из трёх шестрёнок, так чтобы две оси вращались в разные стороны:



Подсказка в конце урока.

## Программирование

Напишите программу движения робота по квадрату:



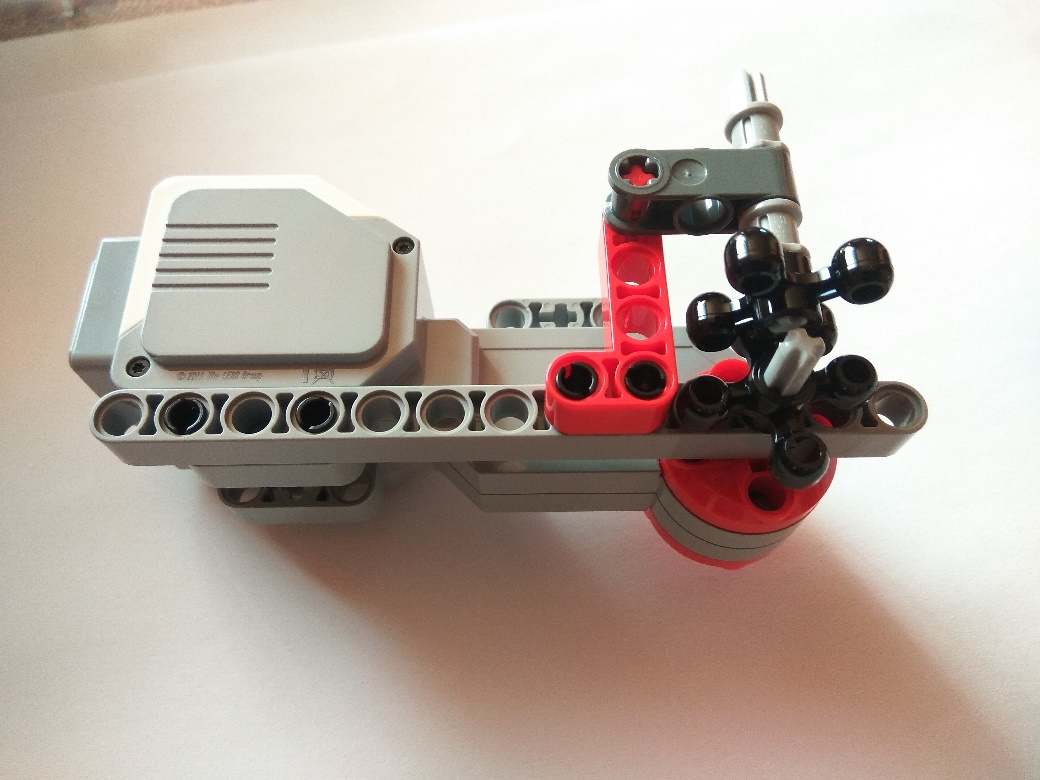
Внимание! Количество градусов подбирается для каждого робота индивидуально.

Измените эту программу, чтобы робот двигался:

1. По прямоугольнику;
2. По треугольнику.

Ответы:

к заданию 2:



К заданию 4



К заданию 5

