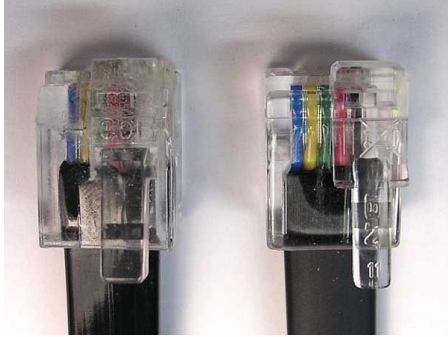




# Введение в Lego Mindstorms NXT

Часть 2

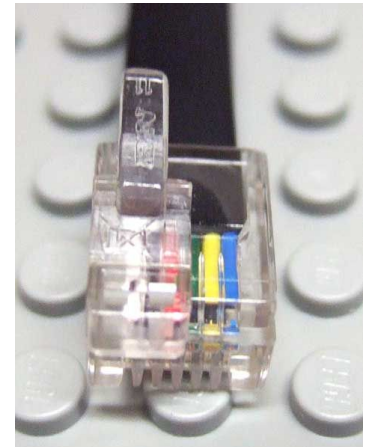
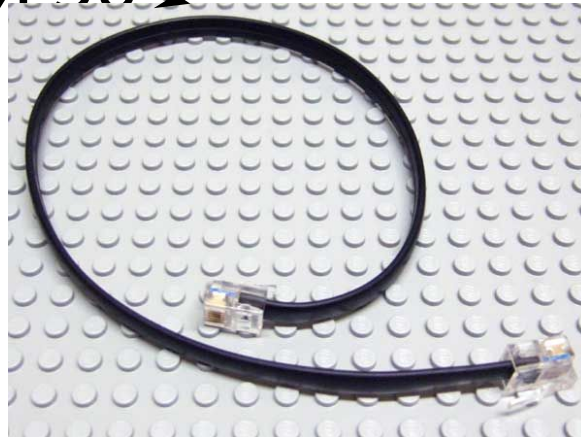
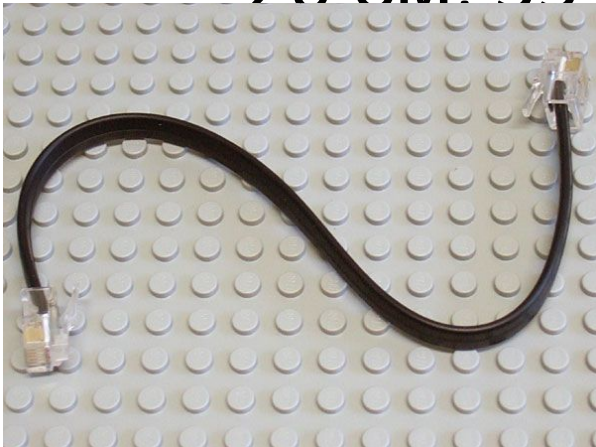
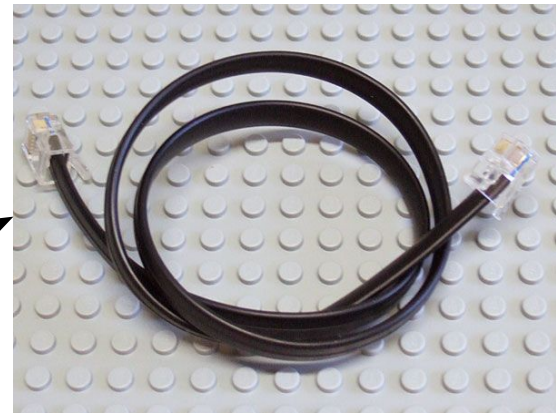


# Кабели

Используются для  
соединения двигателей  
и датчиков с блоком  
NXT

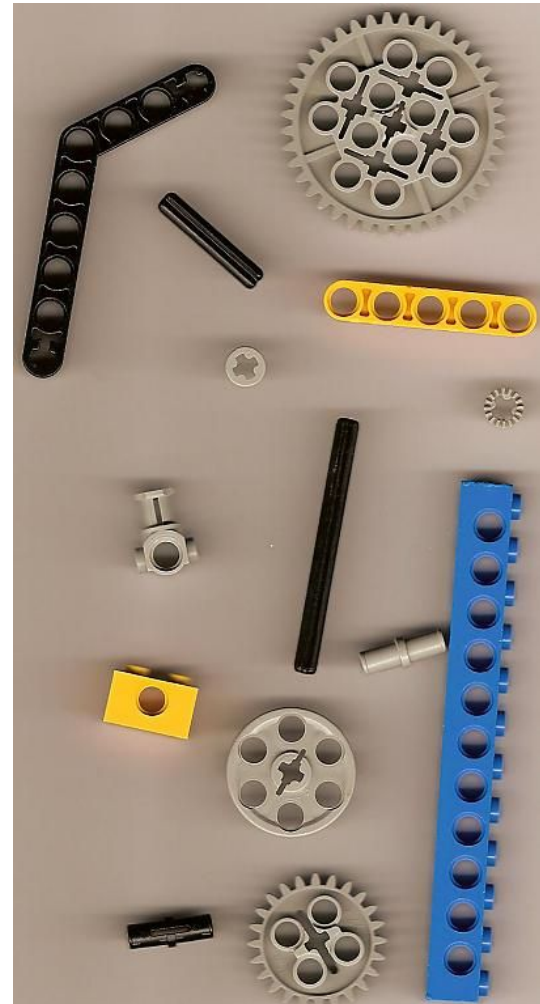
Три типа кабелей:

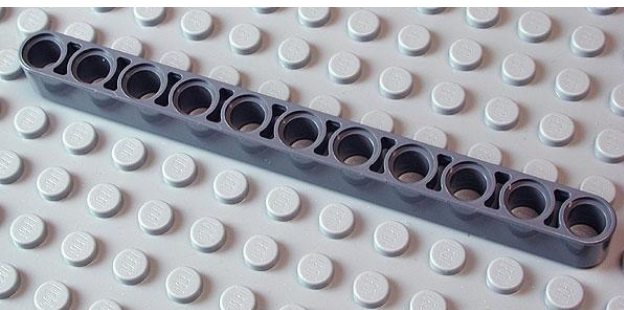
20 см, 35 см и 50



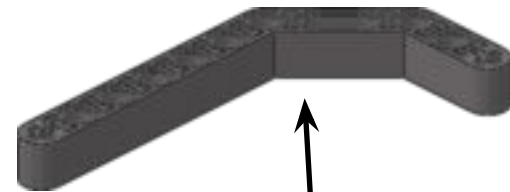
# Детали робота

- Балки
- Штифты
- Оси
- Шестеренки
- Колеса
- Прочие

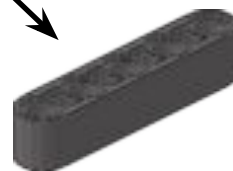




## БАЛКИ



- Основные компоненты корпуса робота
- Делятся на прямые и изогнутые (1 или 2 раза)
- Меряются по количеству отверстий:  
5 отверстий – пятимодульная балка,  
15 отверстий – пятнадцатимодульная и т.д.



# Штифты

Используются для соединения балок между собой и с другими деталями

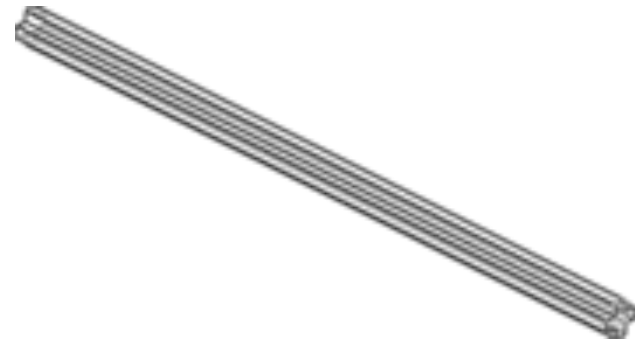
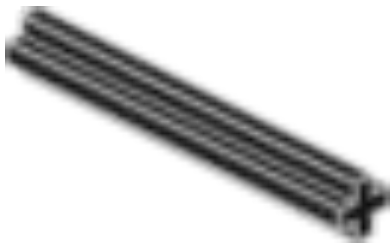
Бывают:

- двухмодульные
- трехмодульные
- крестообразные



# Оси

- Используются в основном для соединения вращающихся деталей: двигателей, шестеренок, колес
- Длина оси меряется в модулях: ось, равная по длине шестимодульной балке, называется шестимодульной





# Шестеренки



- Используются для передачи вращения с двигателя на колеса робота, а также для изменения мощности и скорости вращения
- Основной параметр шестеренки — количество зубьев



# Колеса



- Позволяют роботу ехать по сравнительно плоской поверхности
- Для лучшего сцепления с поверхностью на колеса можно надевать шины, а на два колеса - гусеницы

