ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОНСТРУКТОР

Lego Education WeDo 9580

Выполнила : Платонова Т.В.

Воспитатель МДОУ «Д/с»125к.в.

Inspire sua festa

Знакомство с Lego Education WeDo Конструктор ПервоРобот 9580

В набор Lego WeDo (9580) входят:

- *158* **деталей**
- *USB LEGO* - **коммутатор**
- **Мотор**
- **Датчик наклона**
- **Датчик расстояния**

Используя этот конструктор, ученики строят Лего-модели, подключают их к ЛЕГО-коммутатору и управляют ими посредством компьютерных программ. В набор входят 158 элементов, включая USB ЛЕГО-коммутатор, мотор, датчик наклона и датчик расстояния, позволяющие сделать модель более маневренной и «умной».

USB LEGO-коммутатор

Через этот коммутатор осуществляется управление датчиками и моторами при помощи программного обеспечения WeDo через два разъёма коммутатора подаётся питание на моторы и проводится обмен данными между датчиками и компьютером. Программное обеспечение LEGO WeDo автоматически обнаруживает каждый мотор или датчик. Программа может работать с тремя USB LEGO-коммутаторами одновременно.

Мотор

Можно запрограммировать направление вращения мотора (по часовой стрелке или против) и его мощность. Питание на мотор (5В) подаётся через USB порт компьютера.

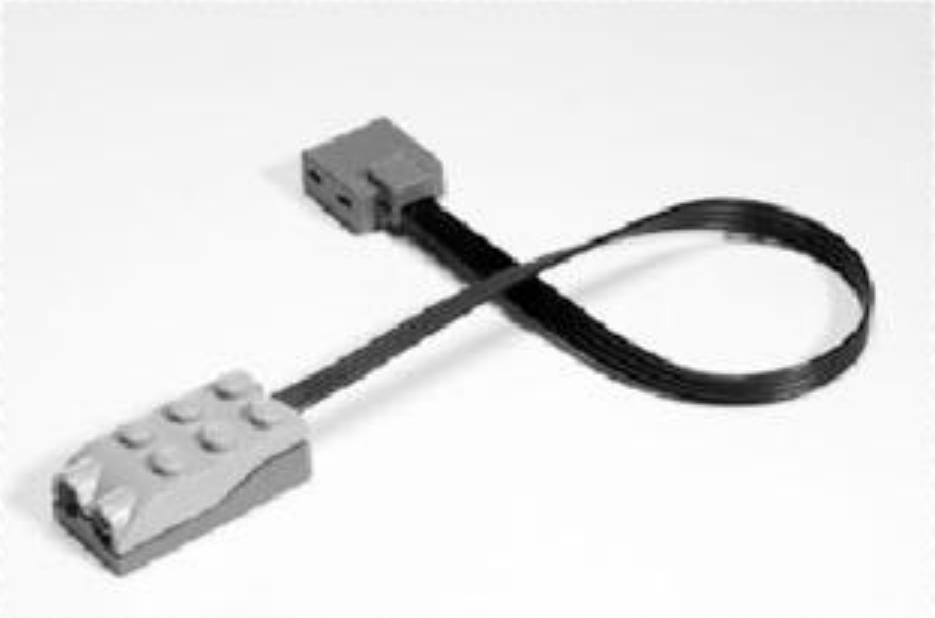
К мотору можно подсоединять оси или другие LEGO-элементы.

Датчик наклона

Датчик наклона сообщает о направлении наклона. Он различает шесть положений: «Носом вверх», «Носом вниз», «На левый бок», «На правый бок», «Нет наклона» и «Любой наклон».

Датчик расстояния

Датчик расстояния обнаруживает объекты на расстоянии до 15 см.



Программное обеспечение ПервоРобот LEGO WeDo (LEGO Education WeDo Software)

Программное обеспечение конструктора WeDo предназначено для создания программ путём перетаскивания Блоков из Палитры на Рабочее поле и их встраивания в цепочку программы.

Для управления моторами, датчикам наклона и расстояния, предусмотрены соответствующие Блоки. Кроме них имеются и Блоки для управления клавиатурой и дисплеем компьютера,

микрофоном и громкоговорителем. Программное обеспечение автоматически обнаруживает каждый мотор или датчик, подключенный к портам LEGO®-коммутатора. В разделе «Первые

шаги» программного обеспечения WeDo можно ознакомиться с принципами создания и программирования LEGO-моделей.

2009580 ПервоРобот LEGO WeDo. Комплект заданий

Комплект содержит 12 заданий. Эти материалы можно загрузить в компьютер и использовать совместно с программным обеспечением WeDo. Все задания снабжены анимацией и пошаговыми сборочными инструкциями. В данной книге в разделе «Занятия.

Рекомендации учителю» наряду с различными идеями по организации уроков обзором программного обеспечения, имеются также примеры построения и программирования моделей из Комплекта заданий.

4 этапа обучения

Установление взаимосвязей

Конструирование

Рефлексия

Развитие

https://multiurok.ru/files/znakomstvo-s-lego-education-wedo-pervorobot.html