



**Мастер-класс
«Использование конструктора LEGO
EDUCATION WEDO 2.0 в обучении детей
робототехнике»**



Робототехническая образовательная платформа Lego WeDo 2.0



Набор конструктора



Электронные элементы

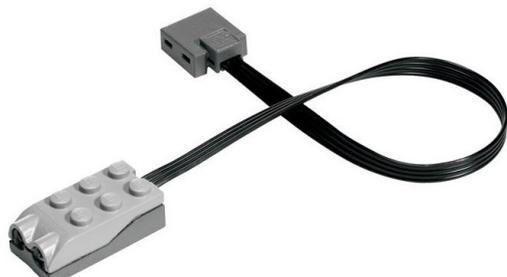
СмартХаб



Мотор



Датчик расстояния



Датчики наклона



Программное обеспечение



Первые шаги



Первые шаги

Улитка-фонарик



Вентилятор



Движущийся спутник



Робот-шпион



А. Майло, научный вездеход



Б. Датчик перемещения Майло



С. Датчик наклона Майло



Д. Совместная работа



Исследовательский процесс: ИССЛЕДУЙ • СОЗДАВАЙ • ДЕЛИТЬСЯ РЕЗУЛЬТАТАМИ

Макс и Маша очень заинтересовались машинами, которые могут тянуть тяжелые предметы.

Они хотят выяснить, что заставляет предметы двигаться.

Инструкция по сборке LEGO механизма:

6

Исследовательский процесс: ИССЛЕДУЙ • СОЗДАВАЙ • ДЕЛИТЬСЯ РЕЗУЛЬТАТАМИ

Запрограммируйте робот-тягач для перемещения предмета на короткое расстояние, как показано на видео.

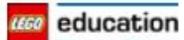
Исследовательский процесс: ИССЛЕДУЙ • СОЗДАВАЙ • ДЕЛИТЬСЯ РЕЗУЛЬТАТАМИ

Изучите вопросы Макса и Маши:

1. Как можно заставить предмет двигаться?
2. Можете ли вы объяснить трение?
3. Дайте свои предположения относительно того, что произойдет, если сила тяги в одном направлении превышает силу тяги в другом направлении.

С помощью инструмента документирования представьте свои идеи.

Главная панель



Новости WeDo 2.0

Ваш первый проект

Материалы для педагогов

Нажмите здесь, чтобы получить полезные советы и ссылки



Проекты для работы в классе

Нажмите здесь, чтобы узнать больше о наших увлекательных занятиях



Мои проекты



Проект92
0 Часов назад



Проект91
0 Часов назад



Проект90
0 Часов назад



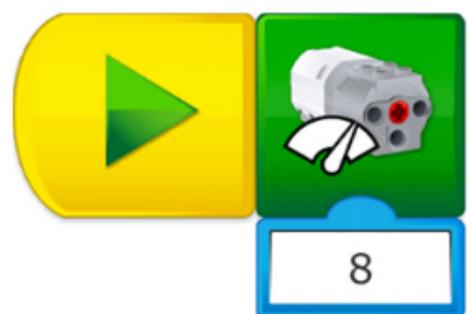
Проект89
0 Часов назад



Библиотека моделей



Библиотека программирования



1. Мощность и остановка мотора

8

Detailed description: A programming block with a yellow play button icon on the left and a green square on the right containing a motor icon and a white hand cursor. Below the green square is a white box with the number '8'.

1а. Повышение скорости



Detailed description: A sequence of five blocks: a yellow play button, a motor icon with a speedometer icon, an hourglass icon, a motor icon with a speedometer icon, and another hourglass icon. Below the blocks are numerical values: 1, 1, 5, 1, 10.

1б. Остановить мотор



Detailed description: A sequence of four blocks: a yellow play button, a motor icon with a hand cursor, an hourglass icon, and a motor icon with a red 'X' over it. Below the second and third blocks are numerical values: 1, 1.



2. Направление и время вращения мотора

2

Detailed description: A programming block with a yellow play button icon on the left and two green squares on the right. The first green square contains a motor icon with a circular arrow, and the second contains a motor icon with an hourglass. Below the second green square is a white box with the number '2'.

2а. Произвольное время



Detailed description: A programming block with a yellow play button icon on the left and a green square on the right containing a motor icon with an hourglass. Below the green square is a blue square with a white die icon.

2б. Экранный джойстик



Detailed description: A sequence of three blocks: a yellow play button with a motor icon, a yellow play button with a motor icon and a hand cursor, and a yellow play button with a motor icon and a red 'X' over it.

3а. Подмигивание

3а. Подмигивание

3б. Светофор

Программные блоки

Блоки-операторы

Блоки моторов

Блоки данных датчиков

Блоки данных устройств

Блоки отображения

Другие блоки

Процесс соединения

Программные блоки

Блоки-операторы



Блок «Начало»



Блок «Начать нажатием клавиши»



Блок «Начать при получении сообщения»



Блок «Воспроизвести звук»



Блок «Отправить сообщение»



Блок «Подождите...»



Блок «Цикл»



**Мастер-класс
«Использование конструктора LEGO
EDUCATION WEDO 2.0 в обучении детей
робототехнике»**

