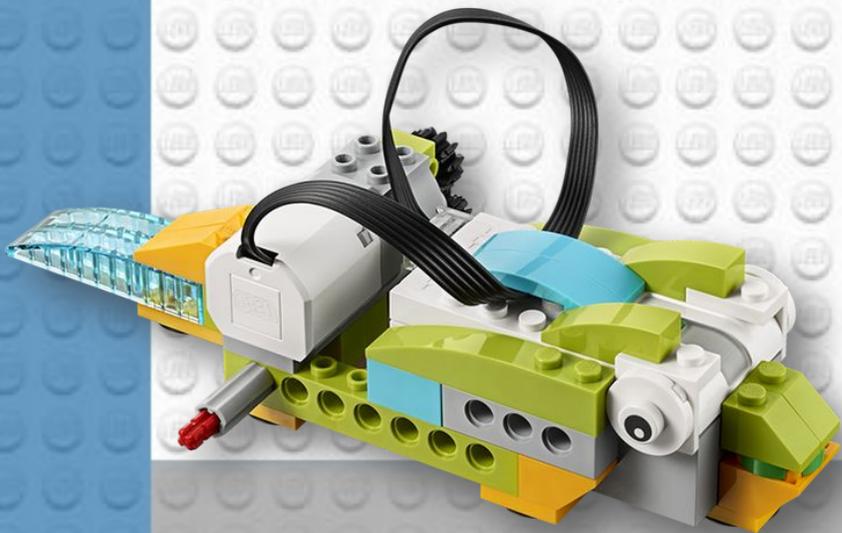
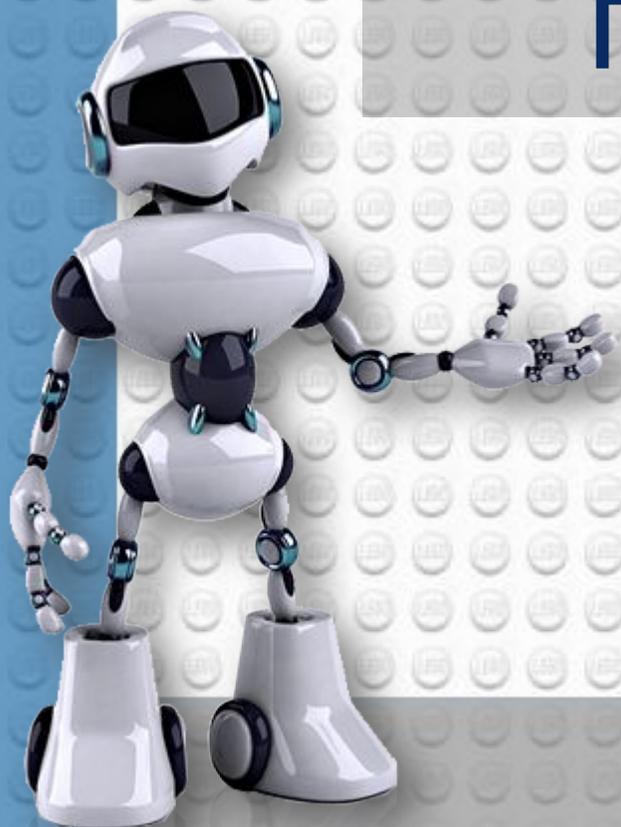


Урок 1: Знакомство с робототехникой



Давайте
познакомимся!



Повтори М

Повтори!



Не шуметь, когда преподаватель говорит



Поднимаем руку, когда хотим что-либо сказать или спросить



Не меняемся деталями из набора



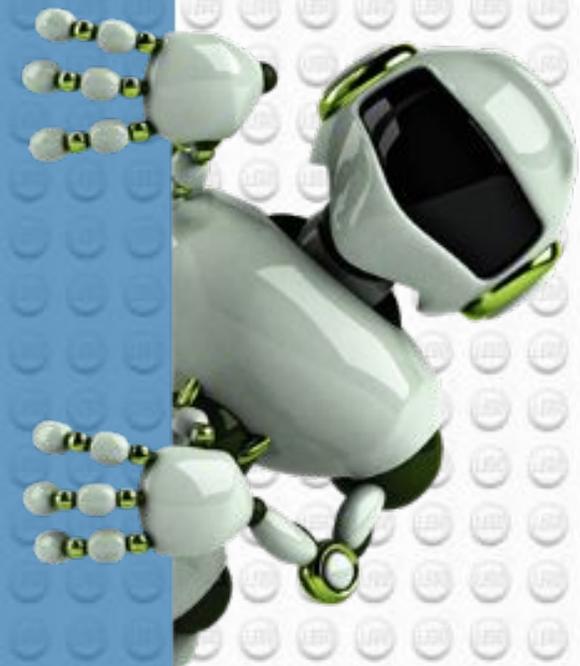
Командная работа значительно улучшает нас



Техника безопасности



Что мы будем
делать?



SCRATCH



ШКОЛА
РОБОТОТЕХНИКИ

Scratch



Scratch



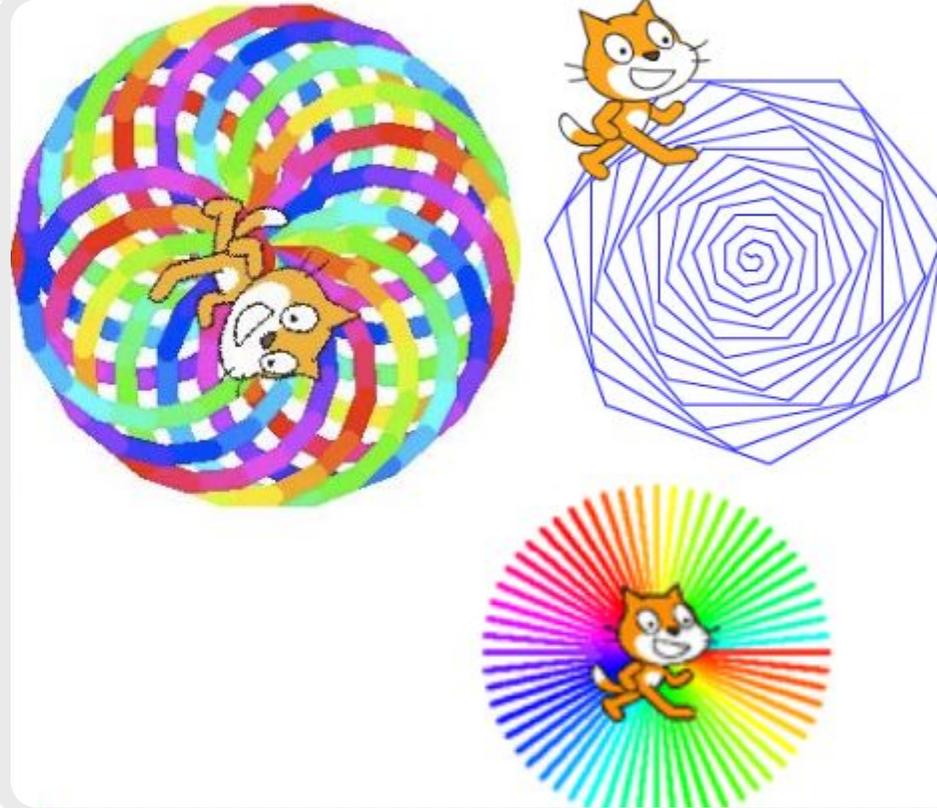
Scratch



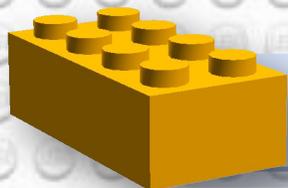
Scratch



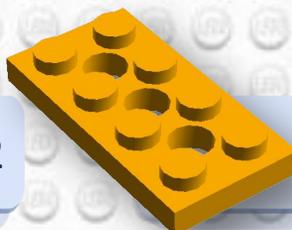
Scratch



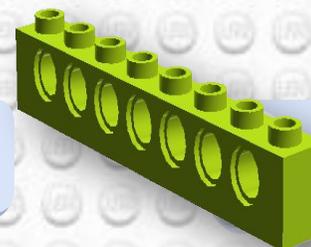
Знакомство с набором WeDo 2.0



Кирпичик 4x2



Пластина 4x2



Балка 8x1

Ось 6

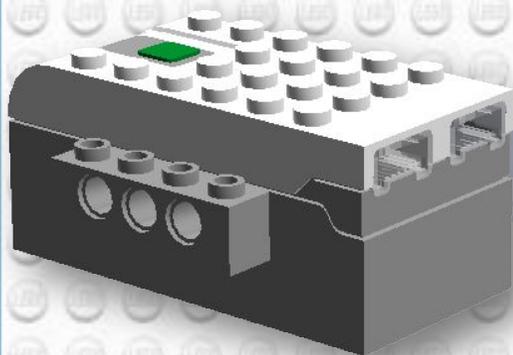


Ось 3

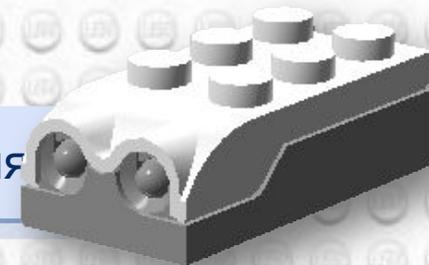
Коннектор



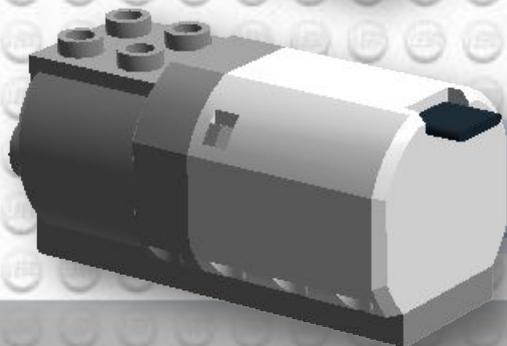
Знакомство с набором WeDo 2.0



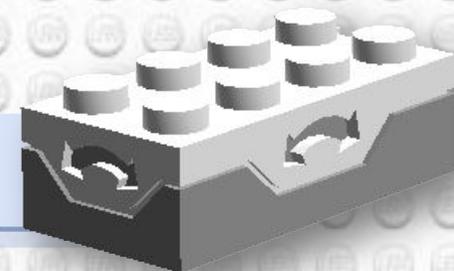
Коммутатор



Датчик расстояния



Средний мотор



Датчик наклона

Как определить размер оси?



По шаблону в инструкции



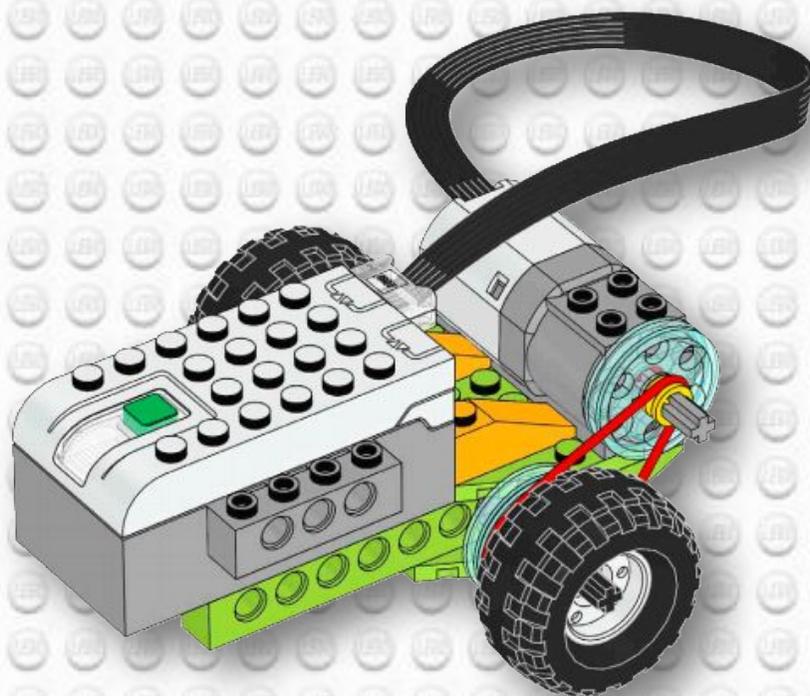
С помощью любой балки



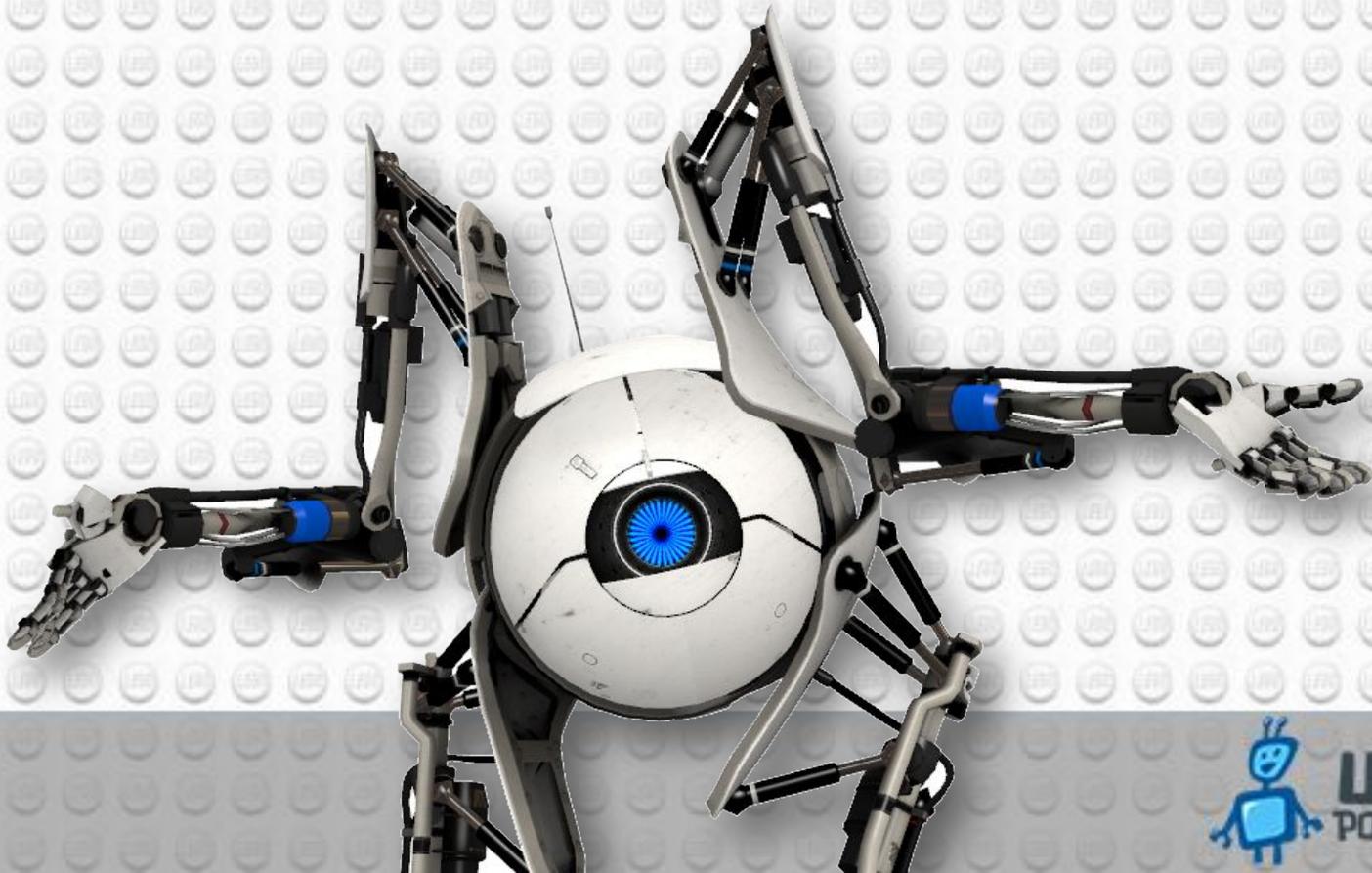
Модули балок = модули осей



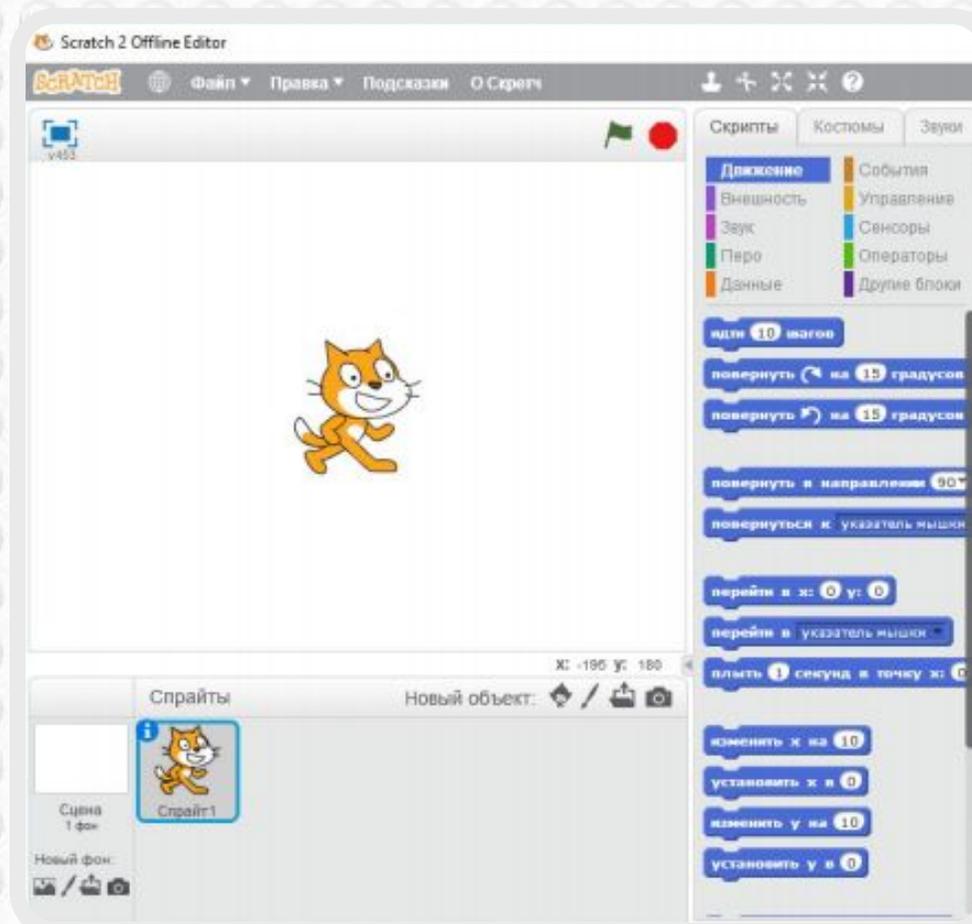
Собираем робота!



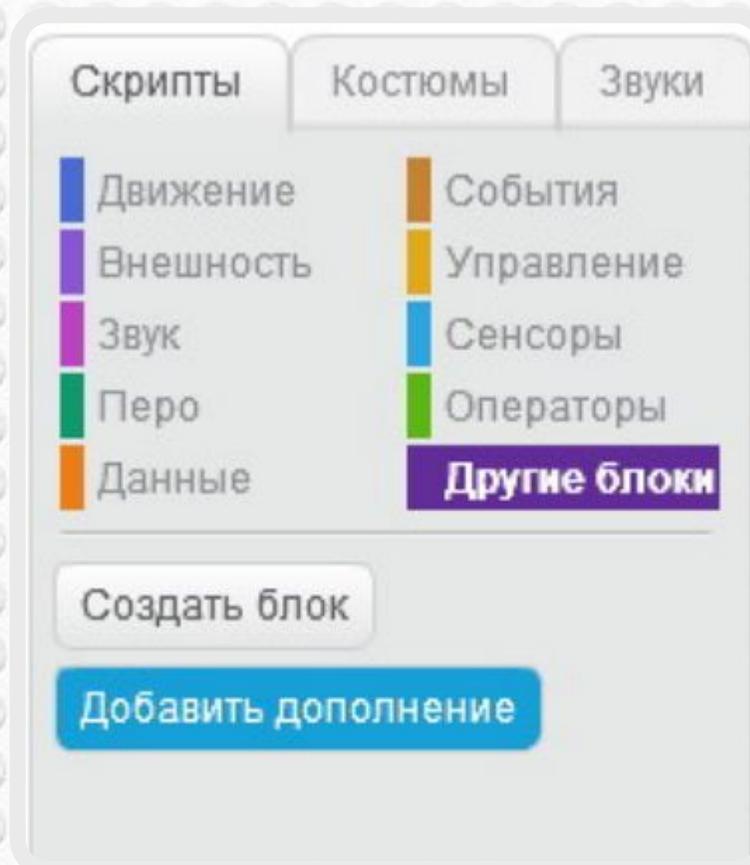
Физминутка



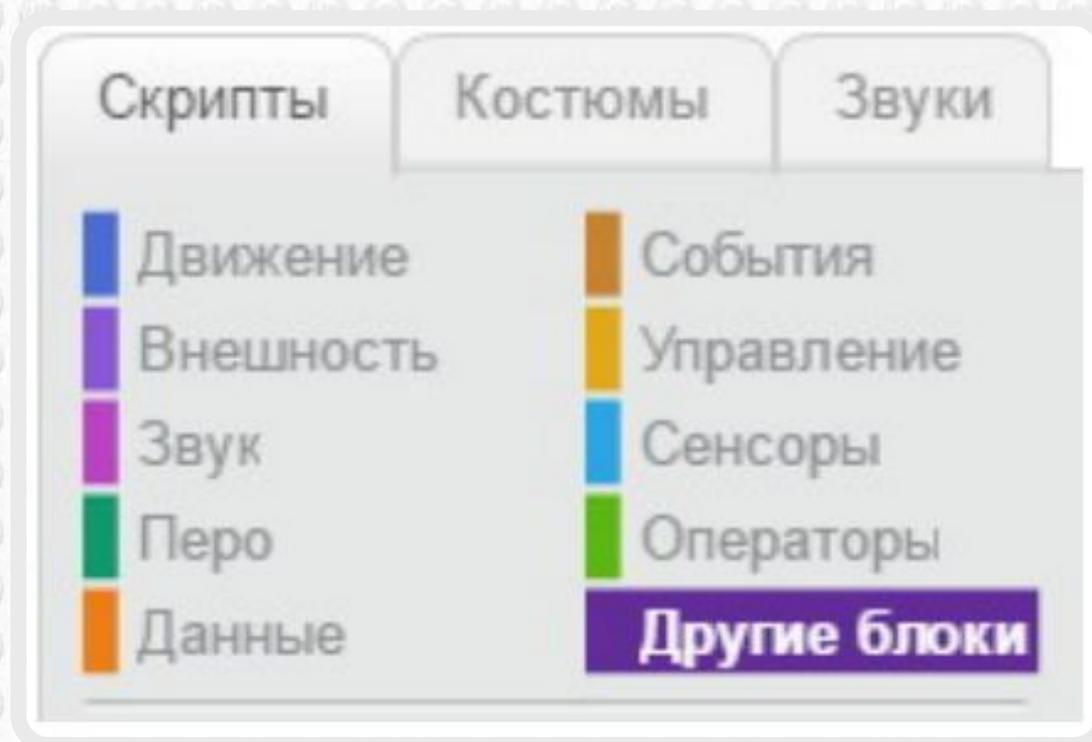
Программирование Scratch



Программирование Scratch



Программирование Scratch



Программирование Scratch

когда щелкнут по 

когда спрайт нажат

когда клавиша пробел  нажата

когда я получу сообщение1 

когда  если  сообщение1



Программирование Scratch

ВКЛЮЧИТЬ motor

ВКЛЮЧИТЬ motor на 1 секунд

ЗАДАТЬ МОЩНОСТЬ motor значение 100

set motor direction to сюда

ВЫКЛЮЧИТЬ motor

ВЫКЛЮЧИТЬ motor



Самостоятельные задания:
С какой мощностью будет работать
мотор?

когда щелкнут по 

ВКЛЮЧИТЬ motor ▾



Самостоятельные задания: В чем разница этих программ?

когда щелкнут по 

здать мощность motor значение 100

set motor direction to сюда

включить motor на 2 секунд

когда щелкнут по 

включить motor на 2 секунд

set motor direction to туда

здать мощность motor значение 30



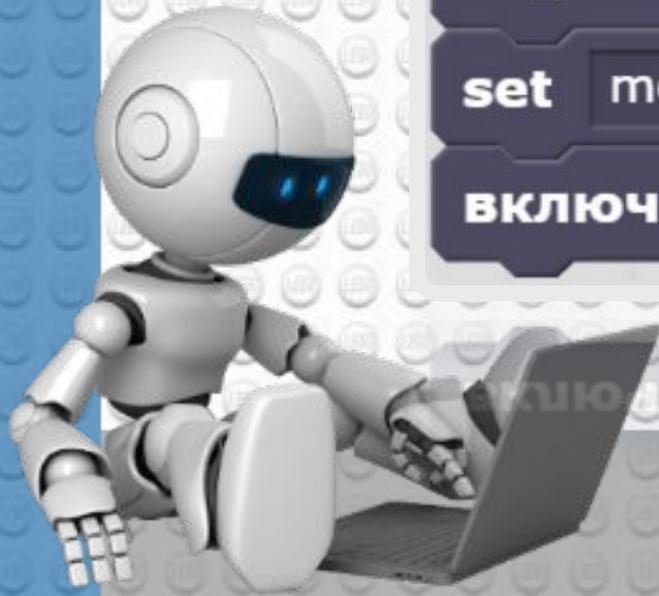
Правильный порядок

когда щелкнут по 

задать мощность значение

set direction to

включить на секунд



Самостоятельное задание:
Вращать мотор в одну сторону 1
секунду и в другую 2 секунду

когда щелкнут по 

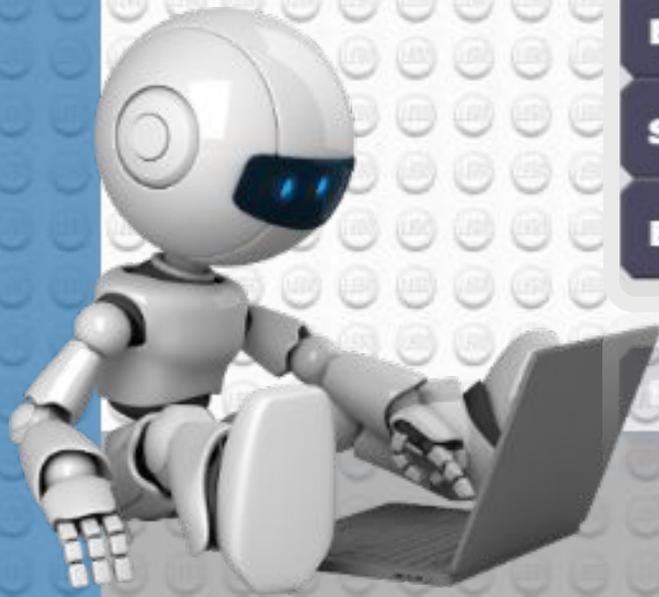
set motor direction to сюда

включить motor на 1 секунд

set motor direction to туда

включить motor на 1 секунд

включить motor на 1 секунд



Сдача наборов
Спасибо за занятие!

