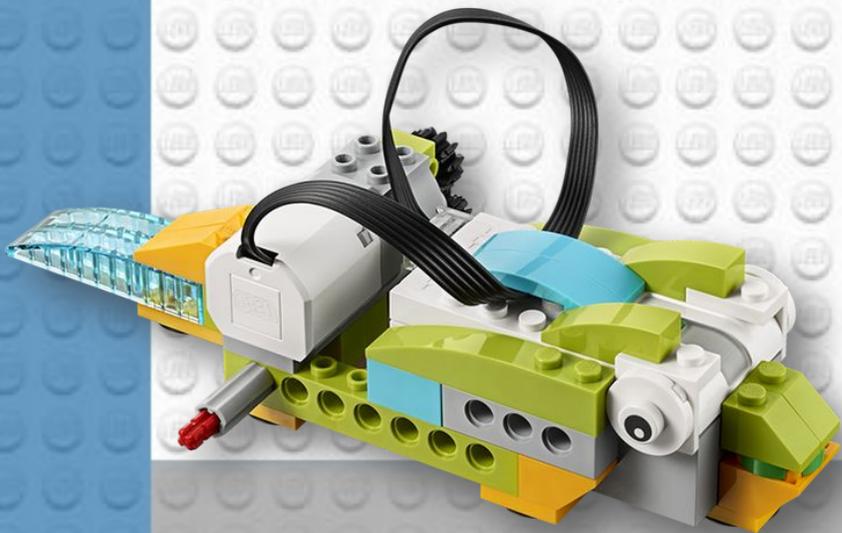


Урок 2: Простые механизмы



Повтори М

Помогила!



Не шуметь, когда преподаватель говорит



Поднимаем руку, когда хотим что-либо сказать или спросить



Не меняемся деталями из набора



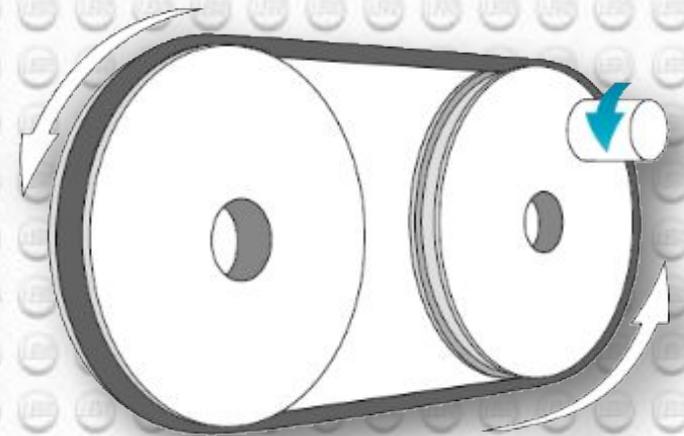
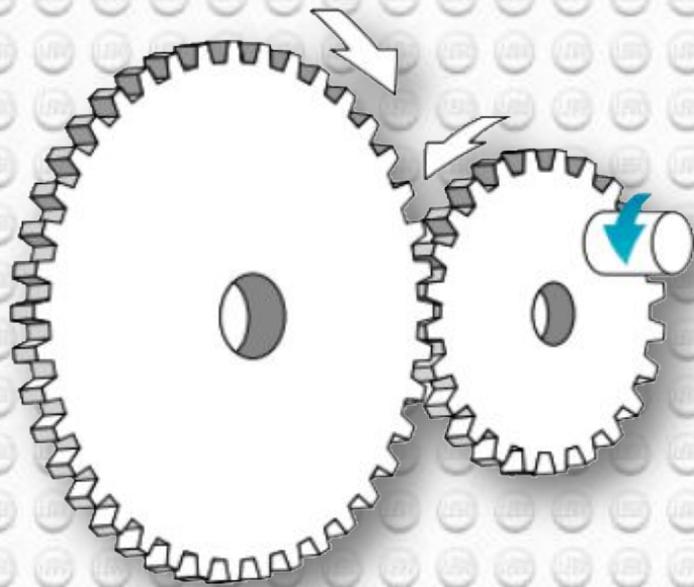
Командная работа значительно улучшает нас



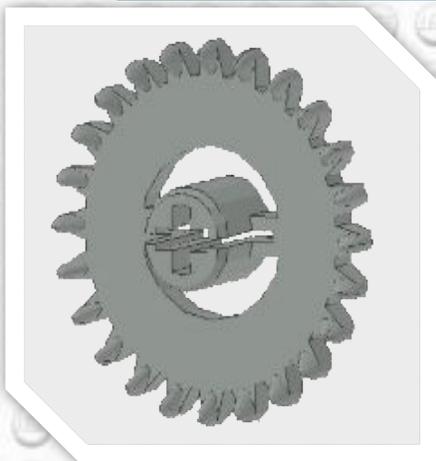
Техника безопасности



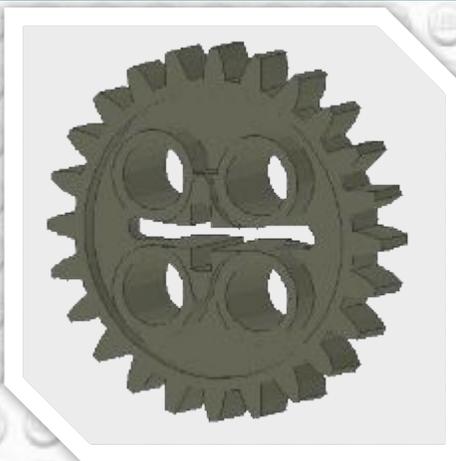
Простые механизмы



Простые механизмы



Коронная
шестерня



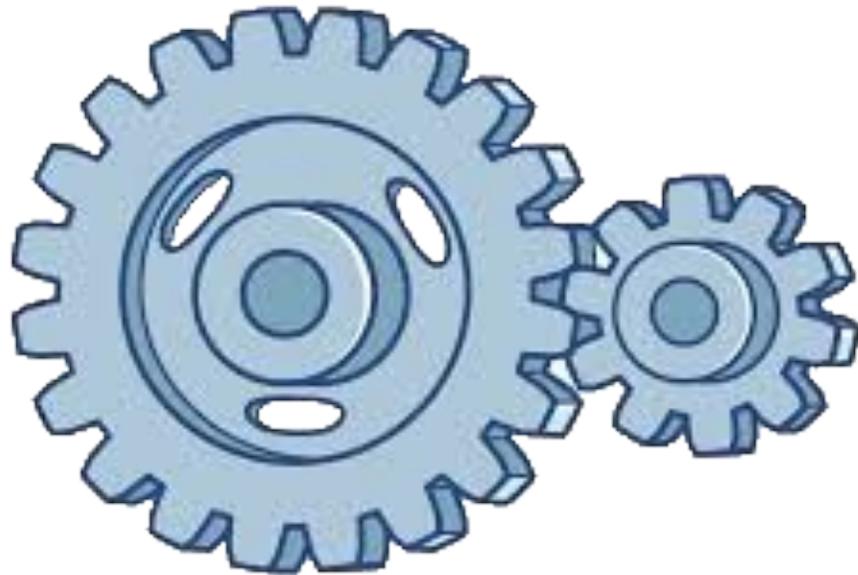
Шестерн
я



Червячная
шестерня



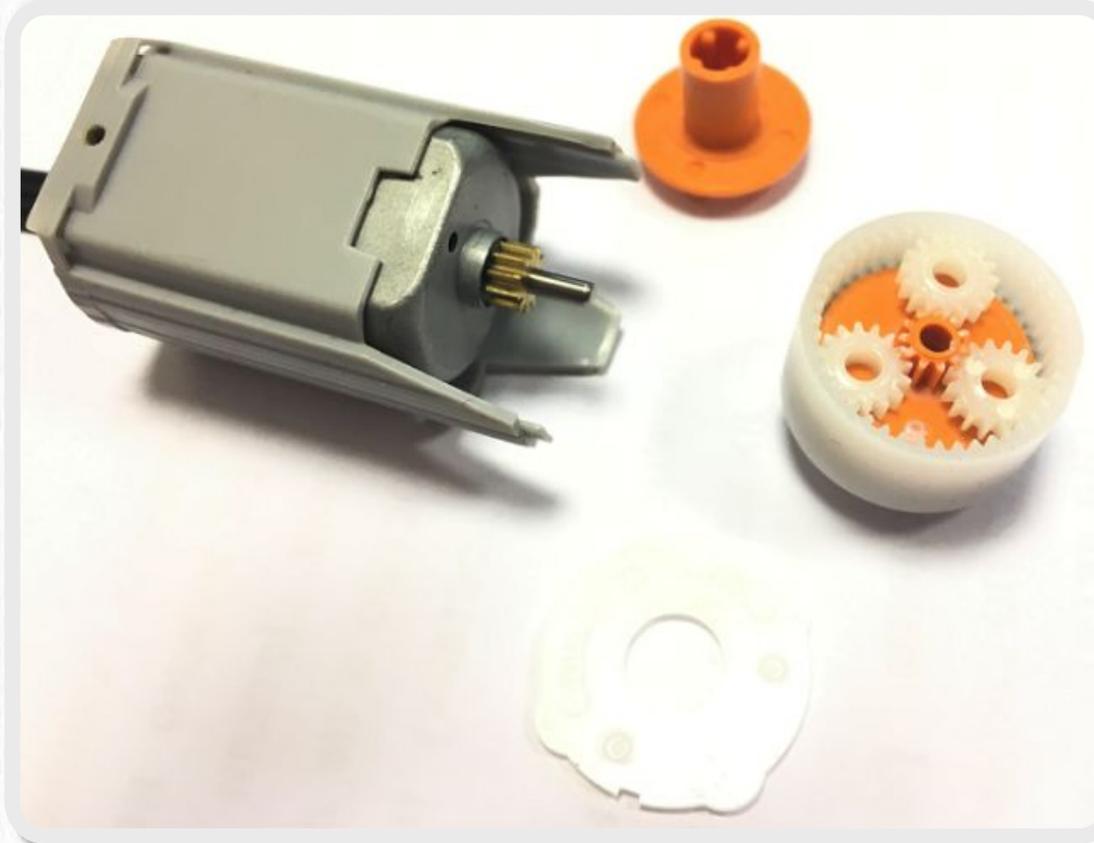
Зубчатая передача



Зубчатая передача

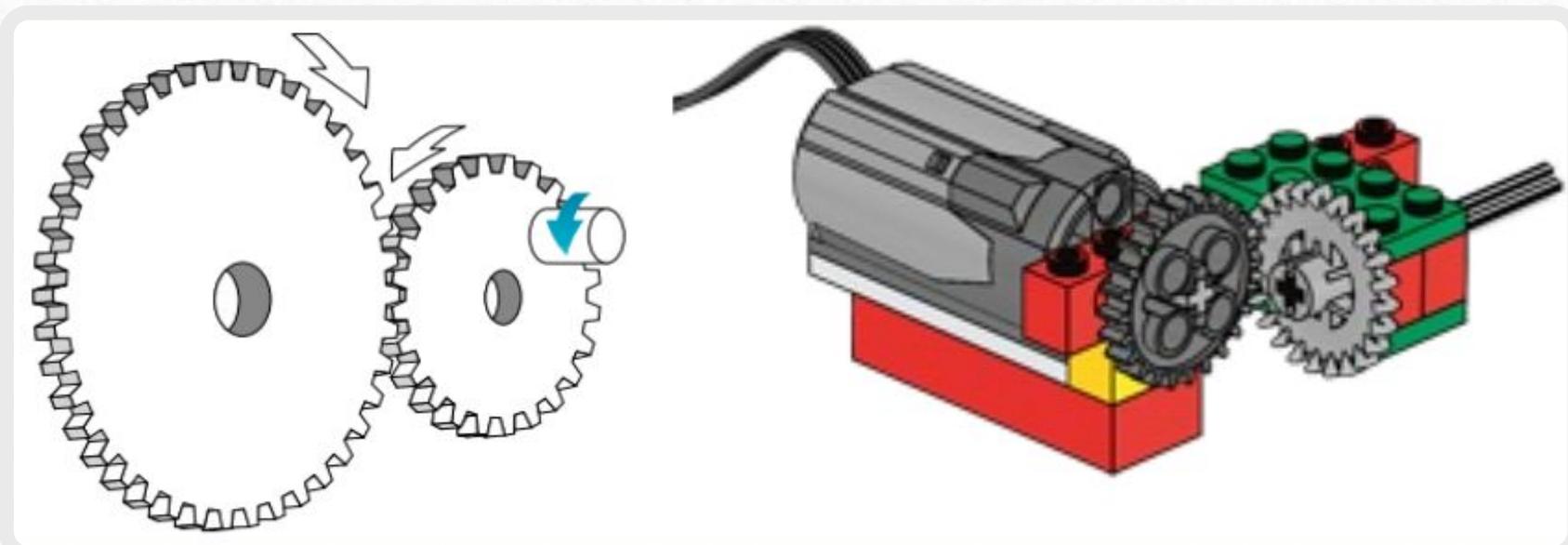


Зубчатая передача



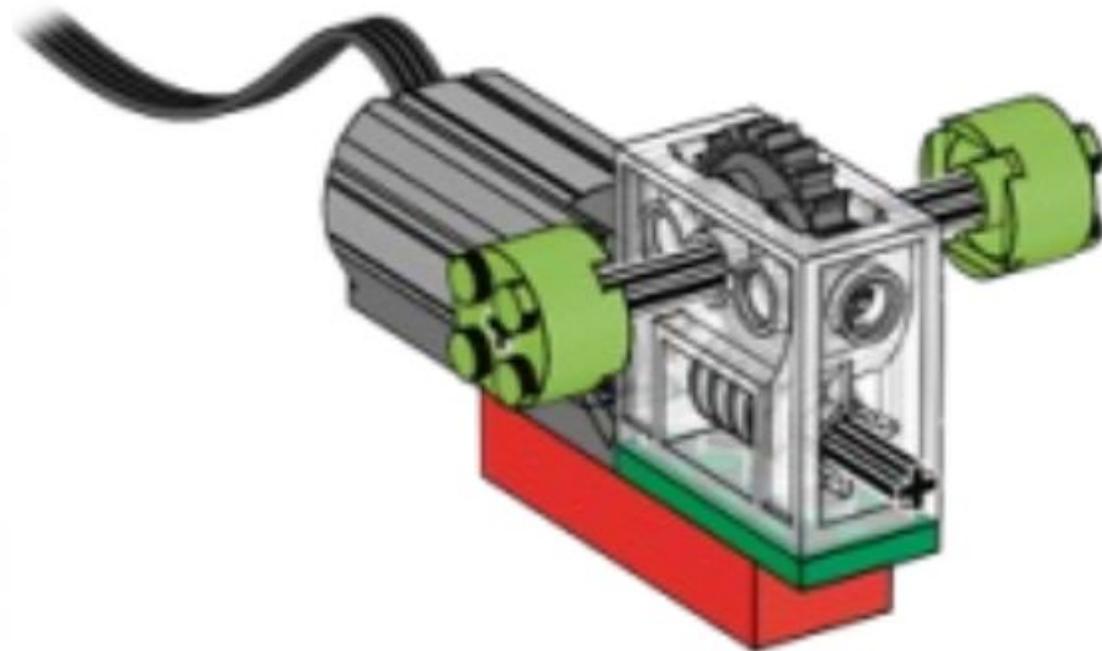
Мотор из набора LEGO WeDo,
9580

Зубчатая передача используется для:



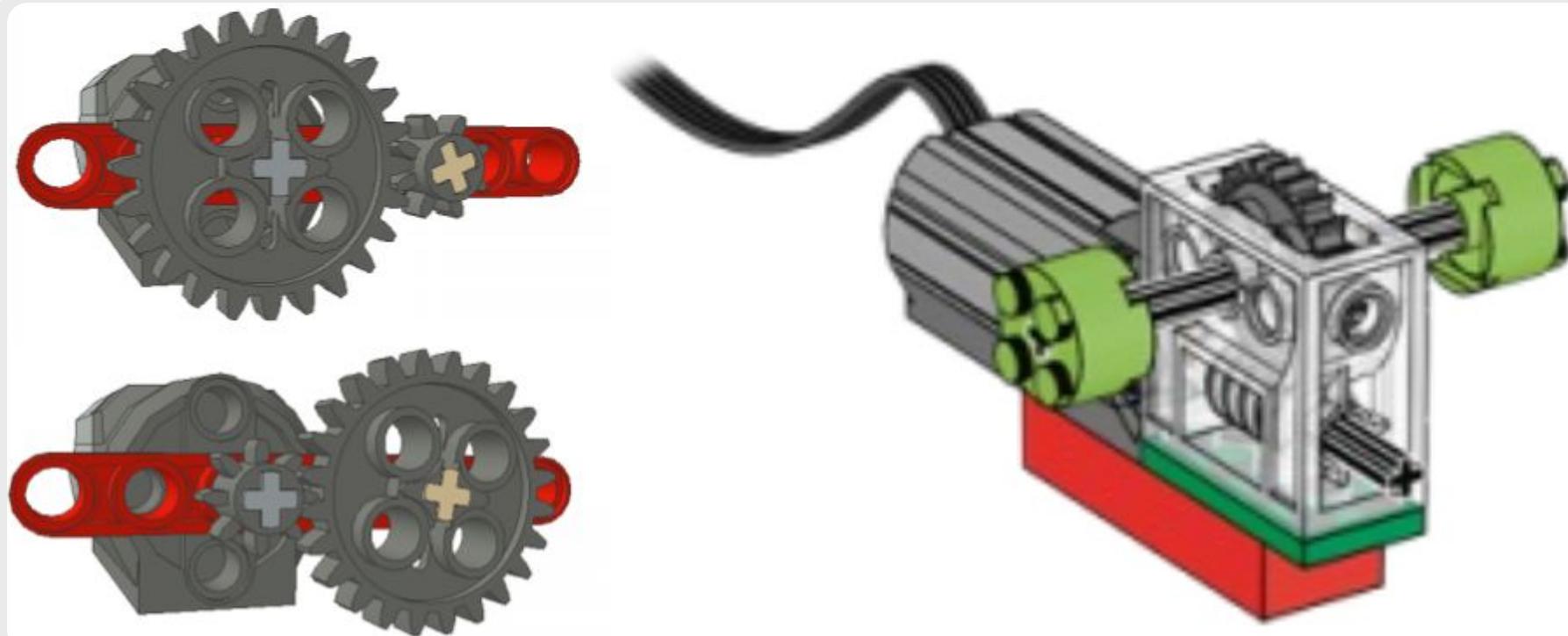
Изменение направления или плоскости
вращения

Зубчатая передача используется для:



Увеличение или уменьшение скорости, а также увеличения вращающей силы

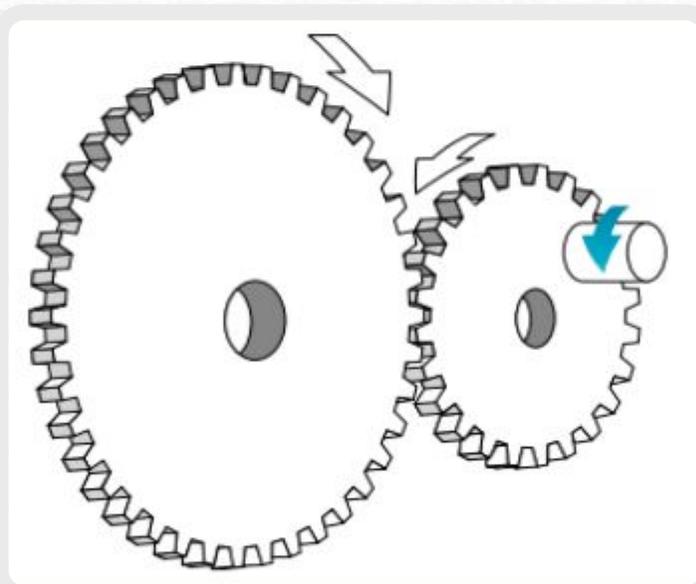
Зубчатая передача используется для:



Увеличение или уменьшение скорости, а также увеличения вращающей силы

Ведущее и ведомое колесо

Ведомое
колесо

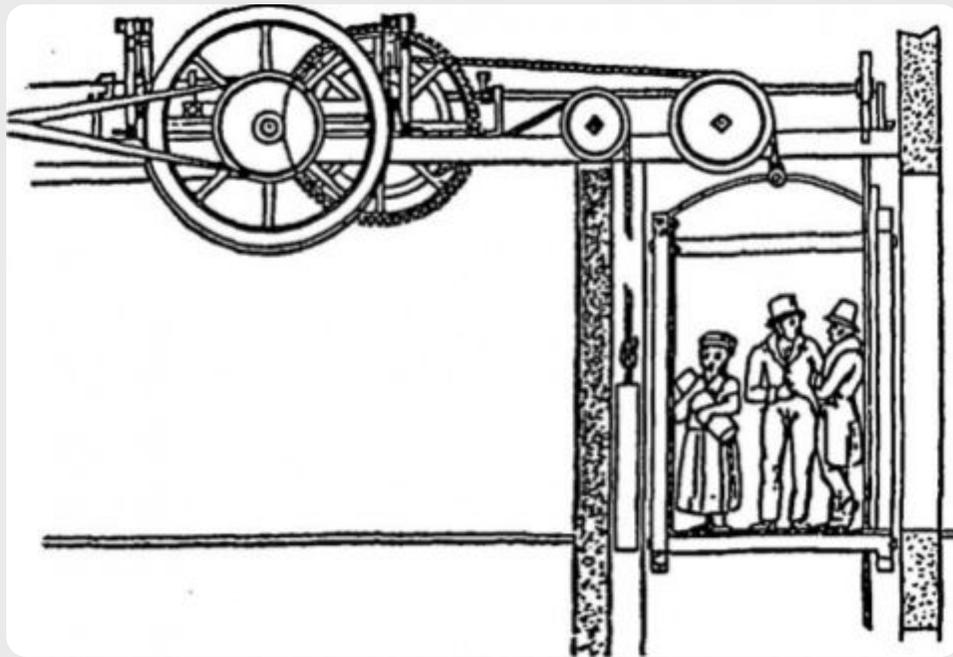


Ведущее
колесо

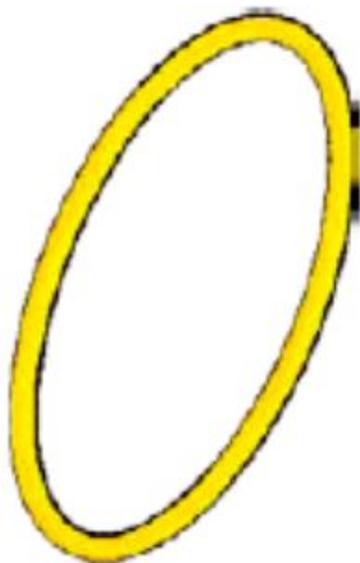
Ременная передача



Ременная передача



Основные элементы ременной передачи



Ремень

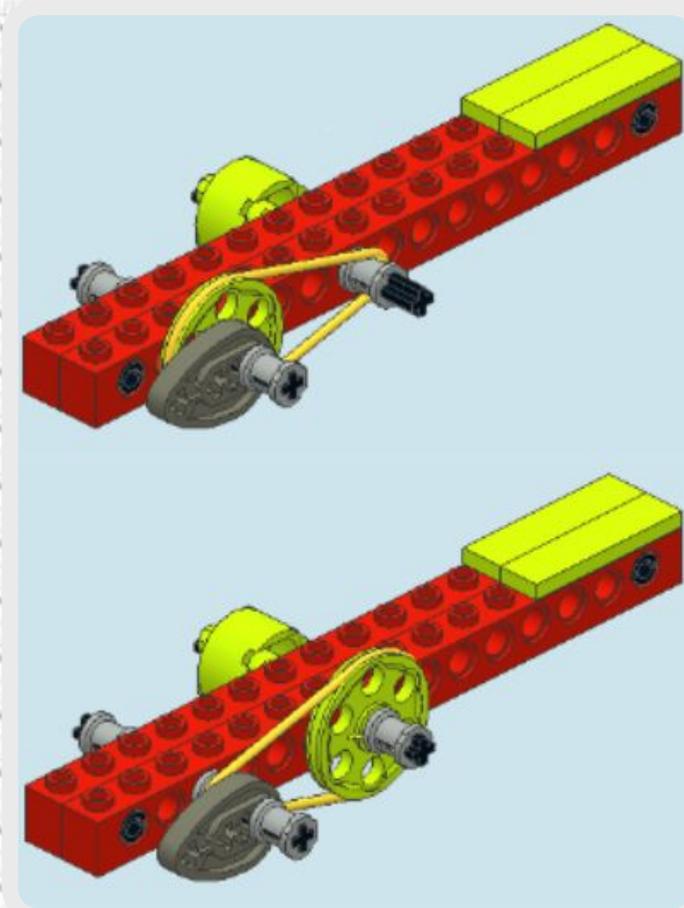
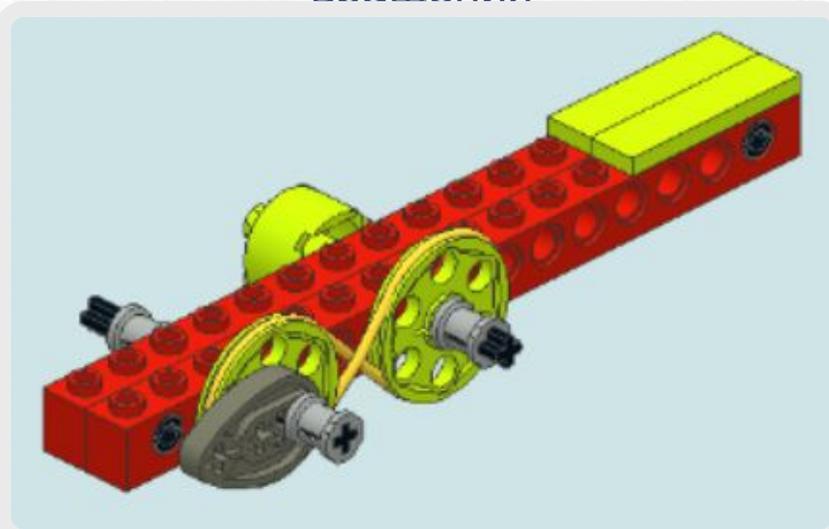


Шкивы

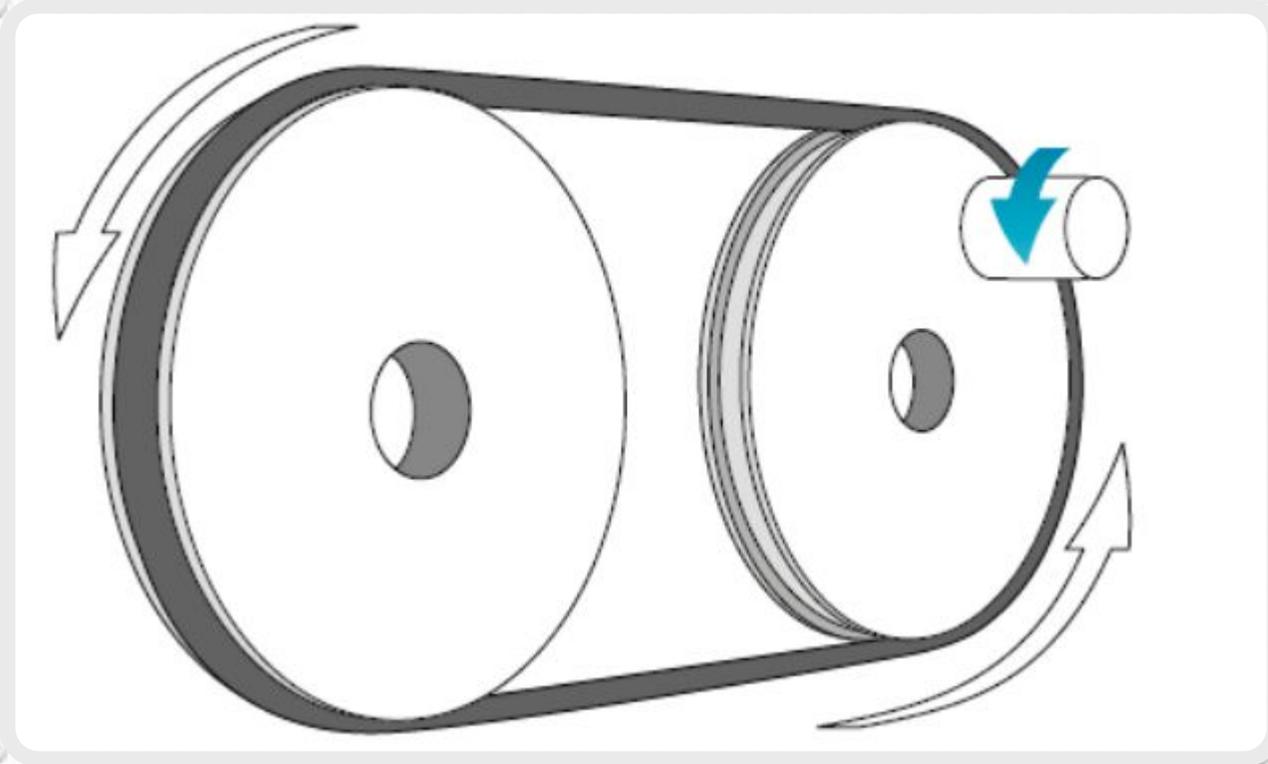
Шкивы используются для:

Увеличения или уменьшения
скорости
вращения

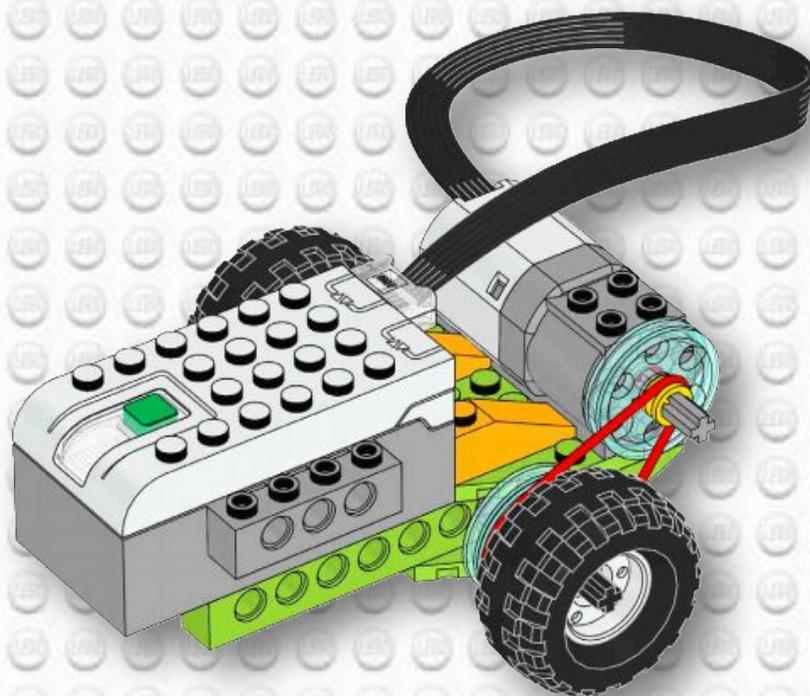
Изменение направления
вращения



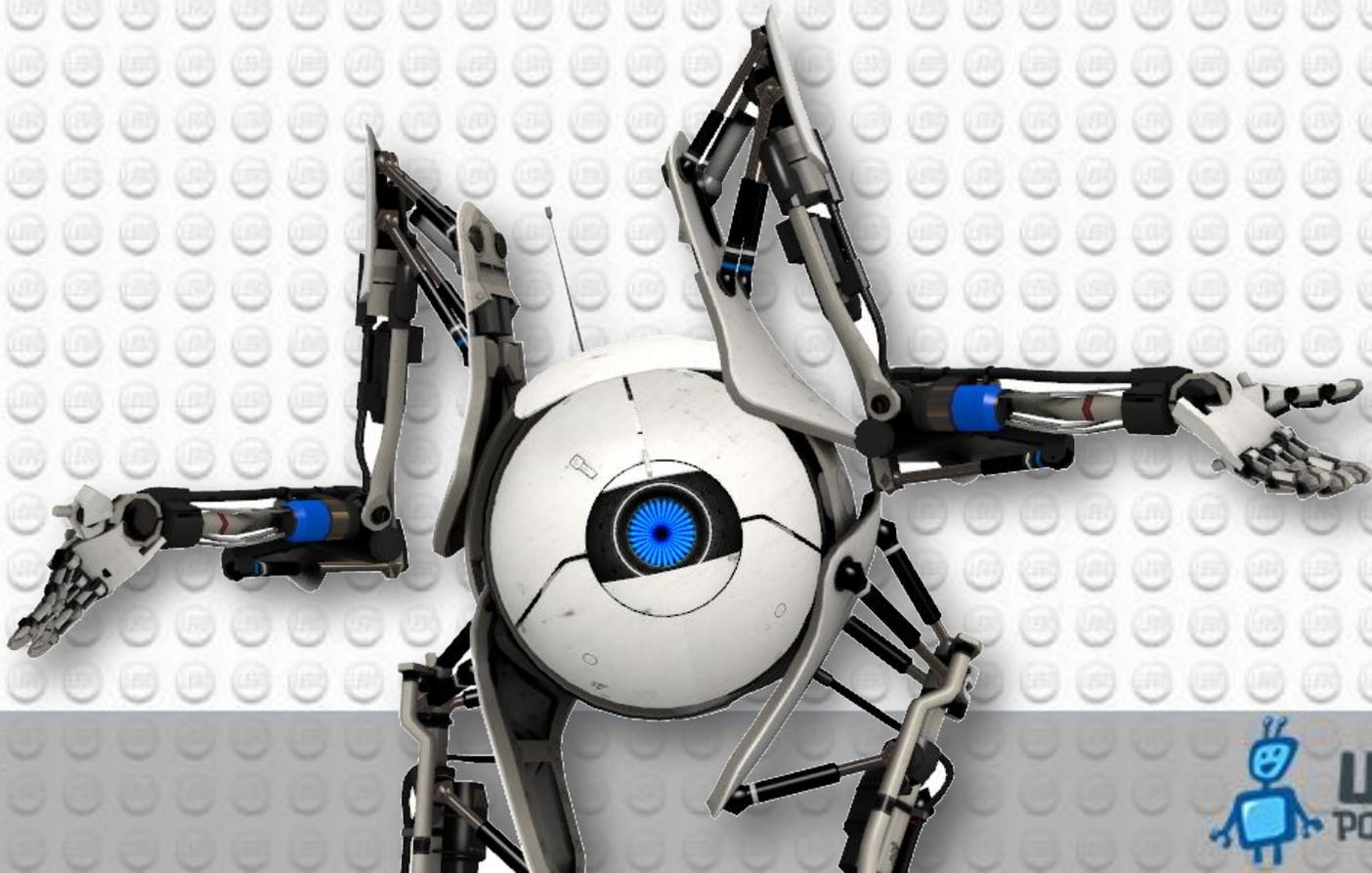
Ведущий и ведомый шкиф



Собираем робота!



Физминутка



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



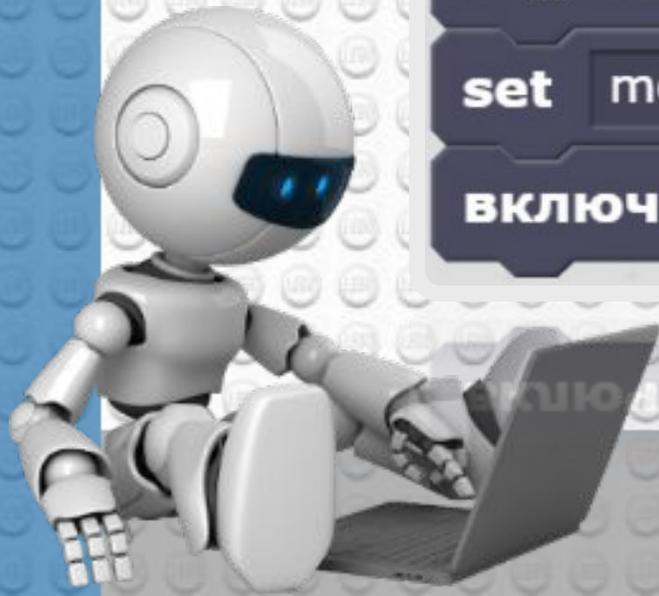
Правильный порядок

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 

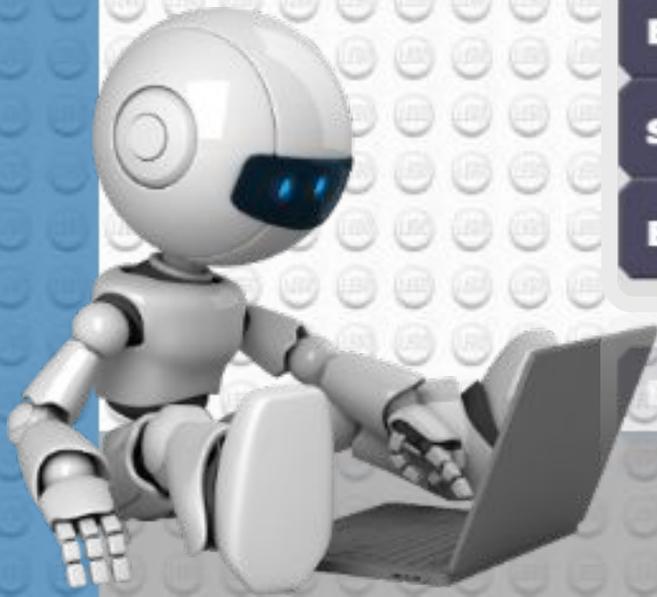
set motor direction to сюда

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!

