

# Простые механизмы



**ЗУБЧАТЫЕ КОЛЁСА**

# Простые механизмы



**Простые механизмы** – это приспособления или устройства, которые облегчают нашу жизнь.



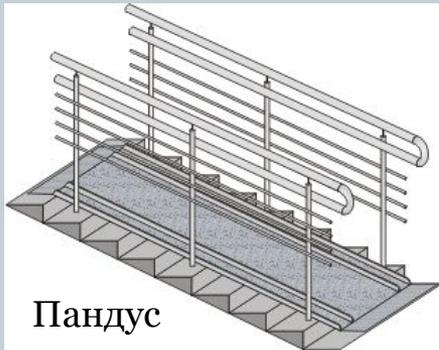
Лопата



Велосипед



Ножницы



Пандус



Колодец



Кран

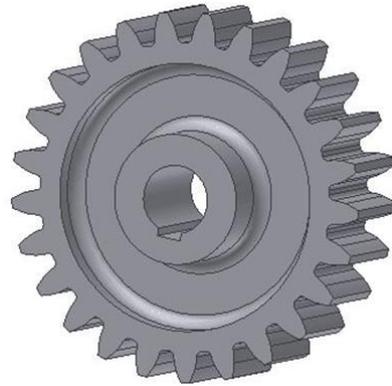


Часы

# Зубчатые колеса



**Зубчатое колесо** представляет собой колесо с зубьями.

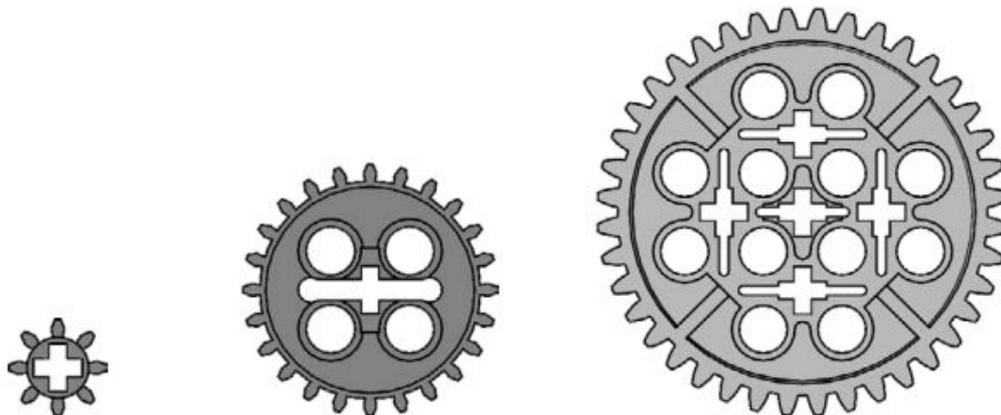


При состыковке двух зубчатых колес говорят, что они **входят в зацепление**.

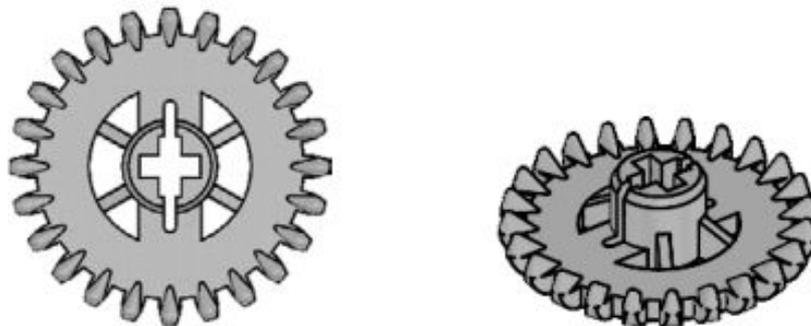


# Виды зубчатых колес

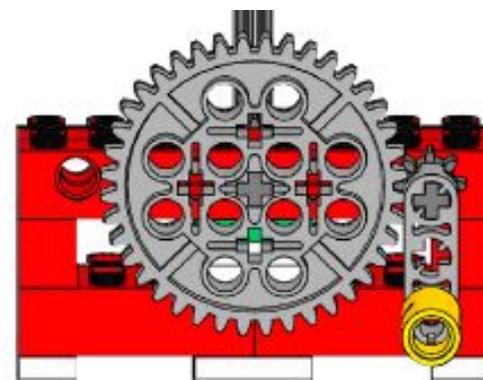
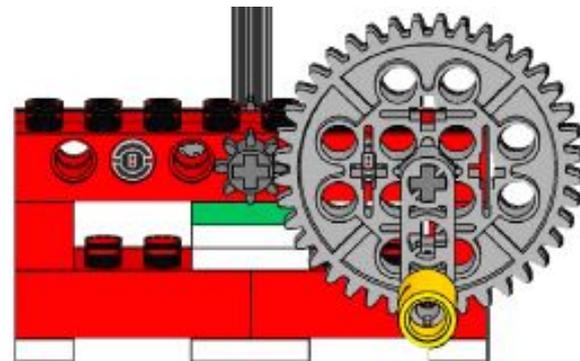
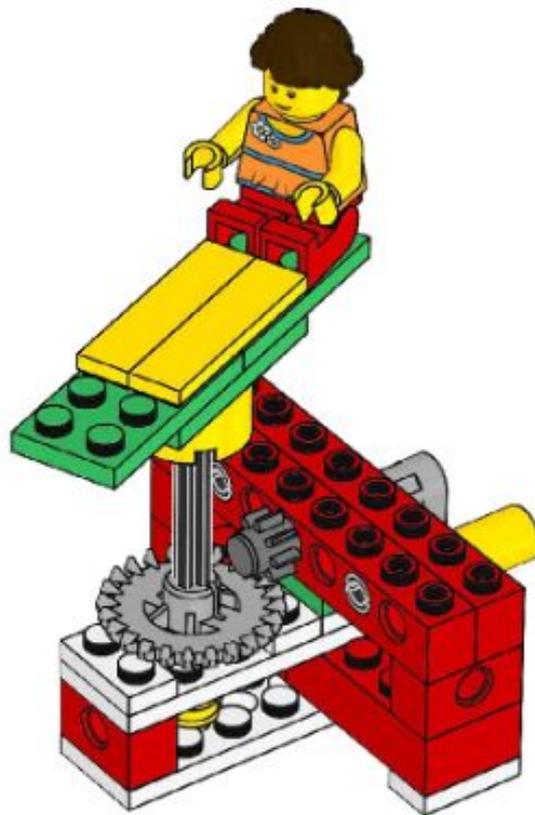
Прямозубые зубчатые колеса



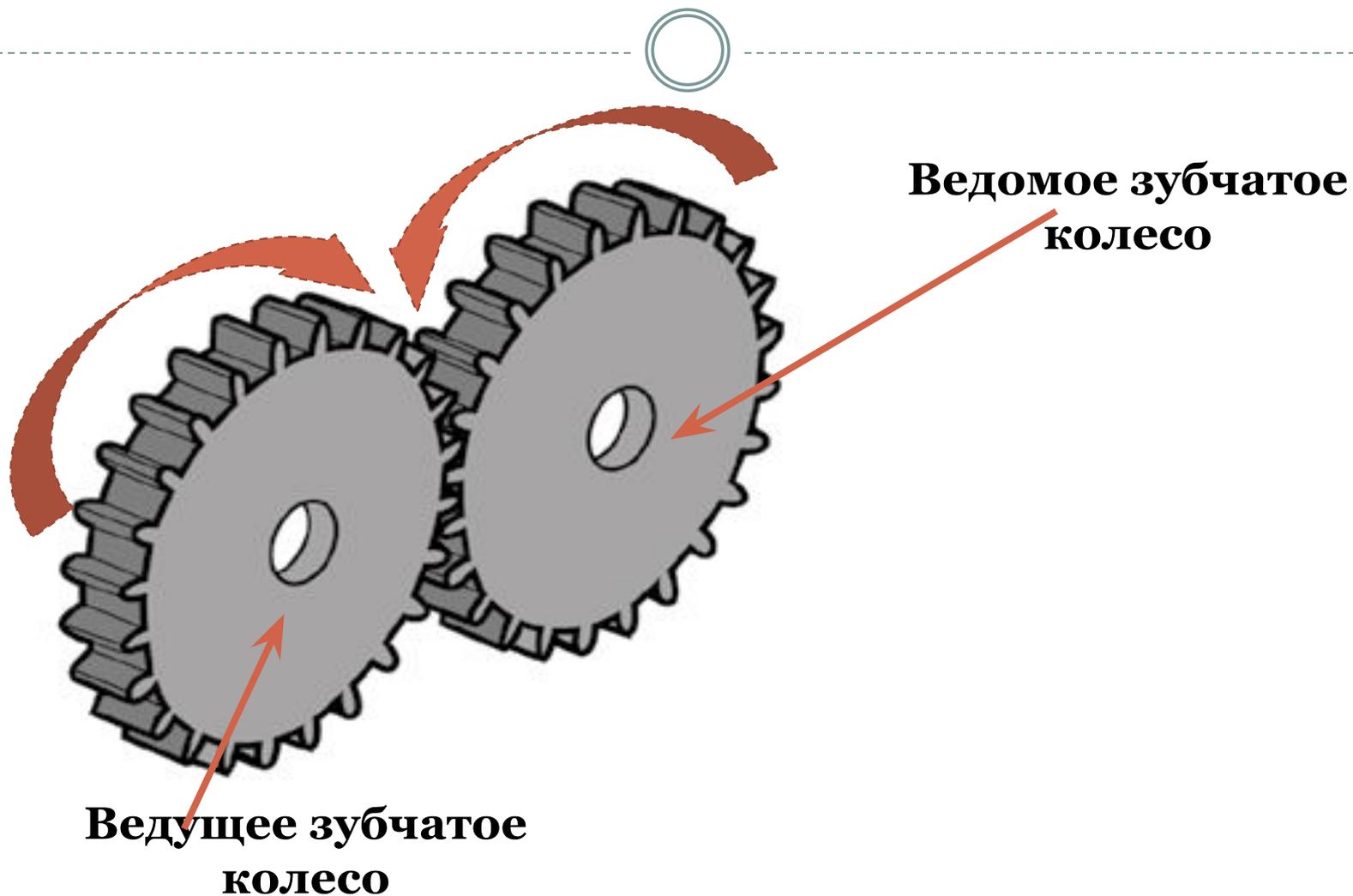
Коронное зубчатое колесо



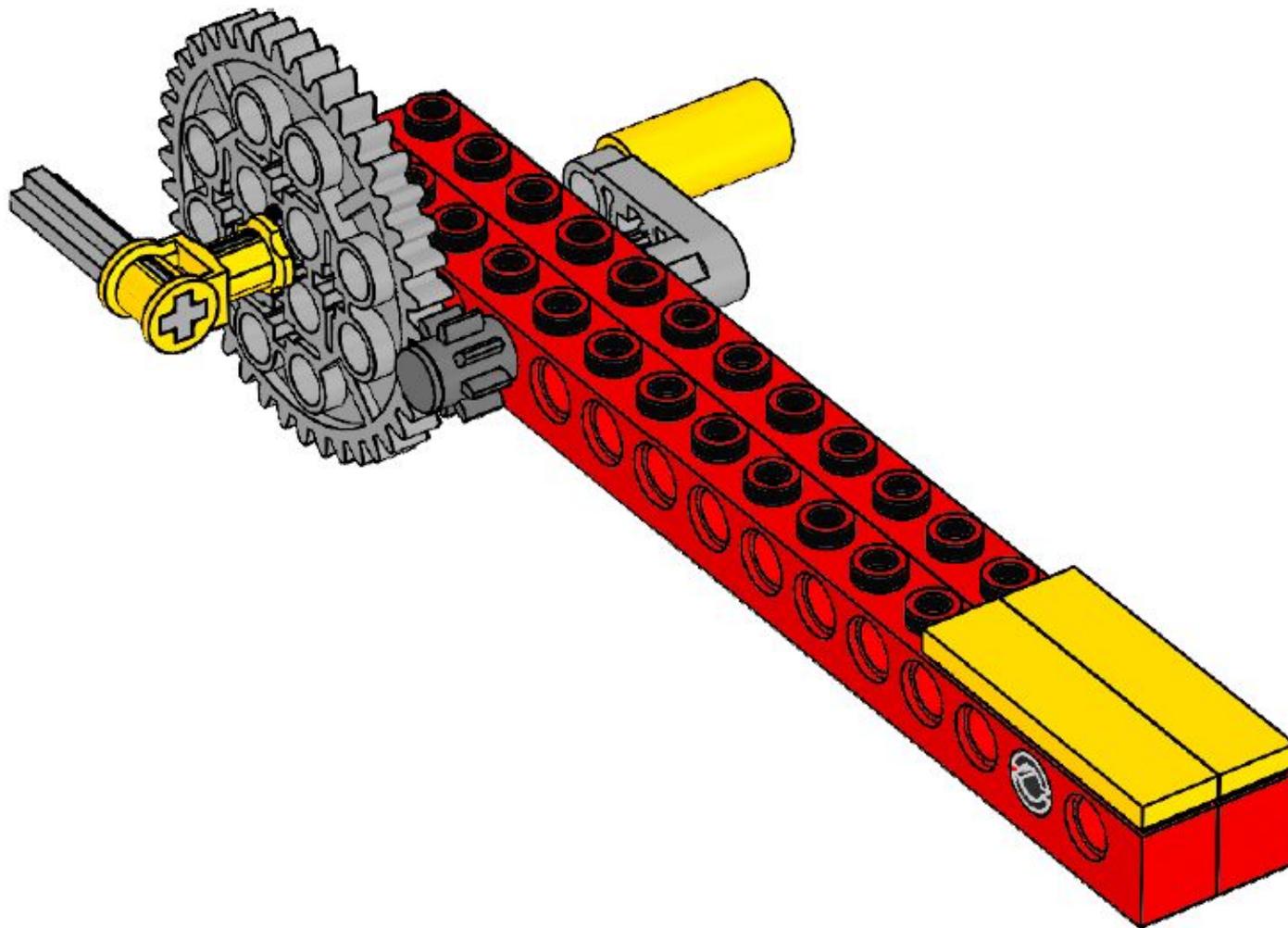
# Зубчатые колеса используются для:



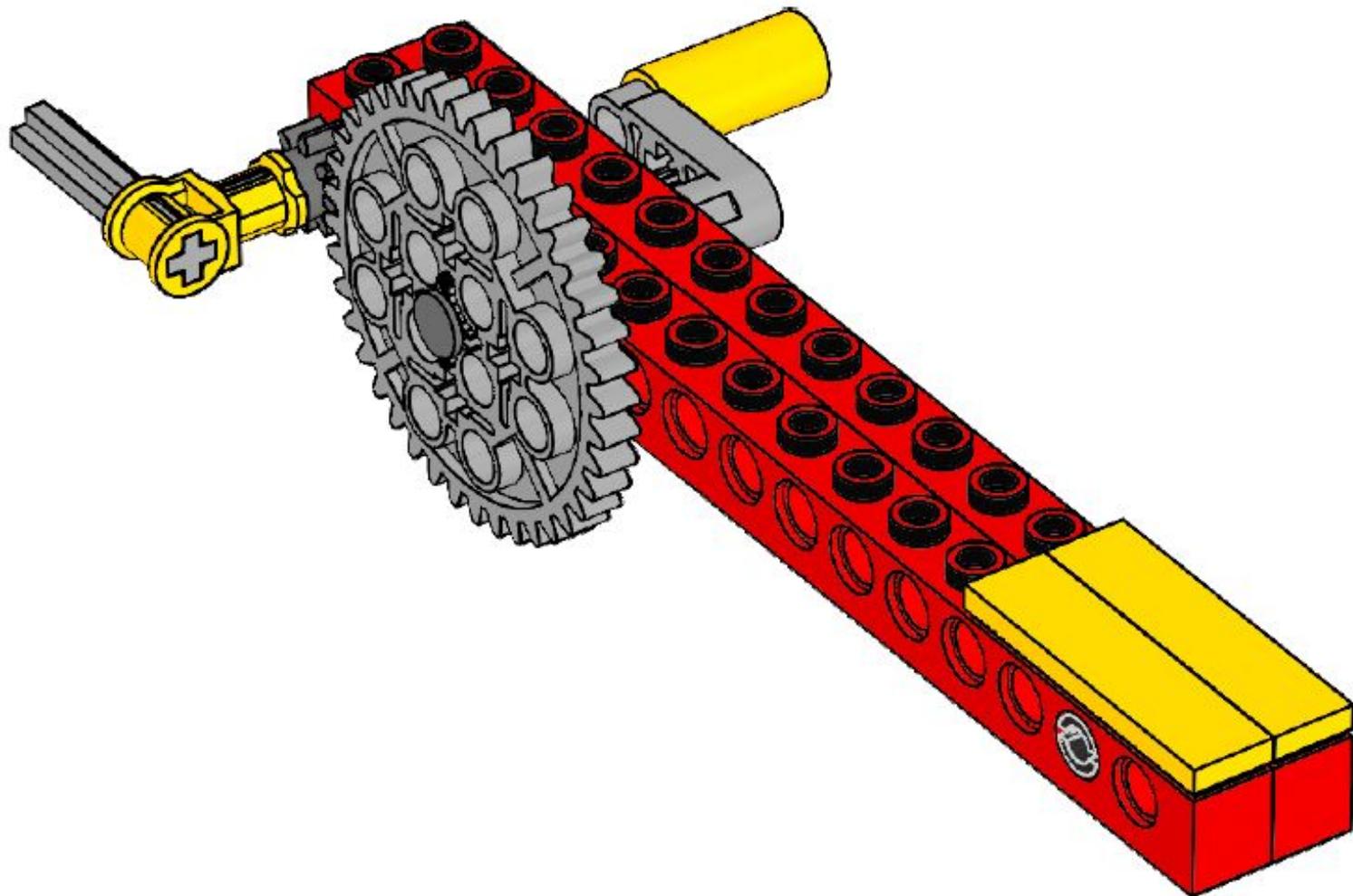
# Зубчатая передача



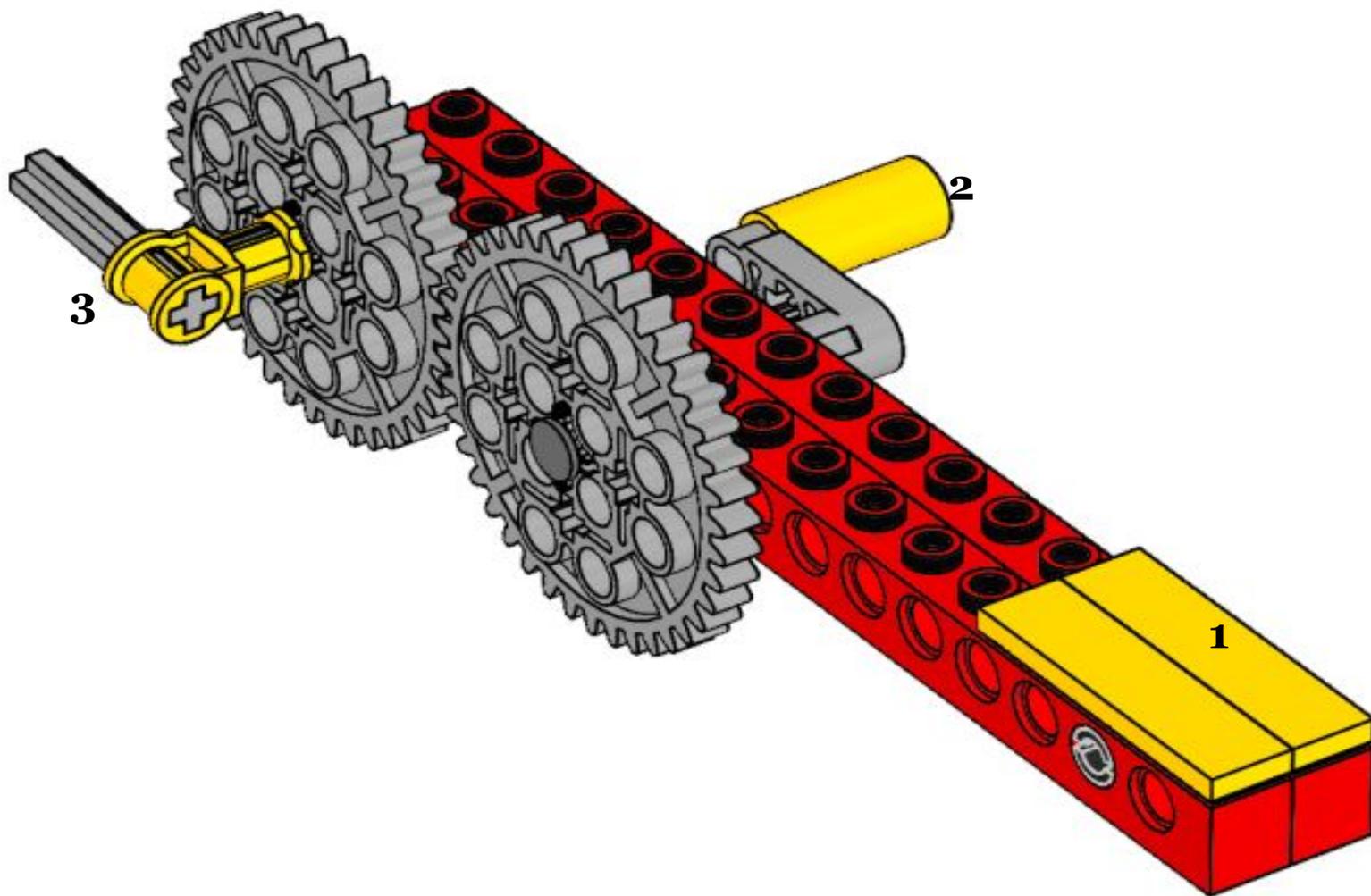
# Понижающая передача



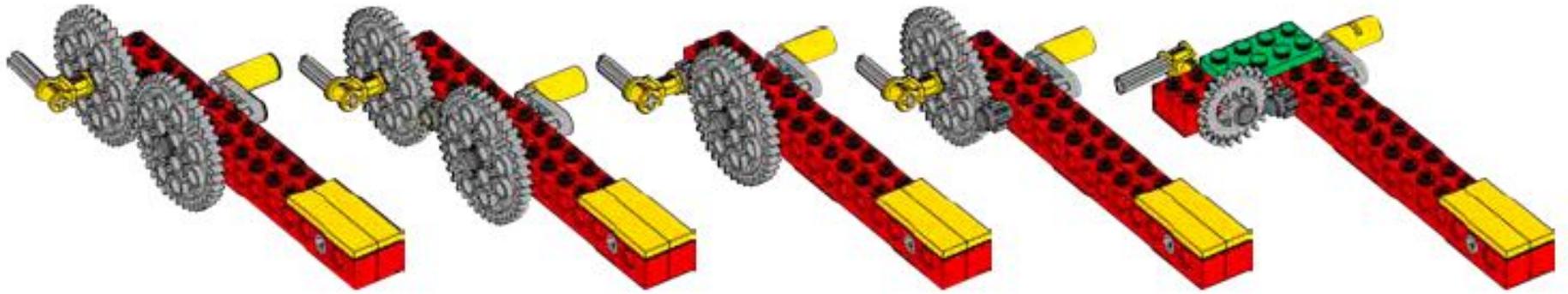
# Повышающая передача



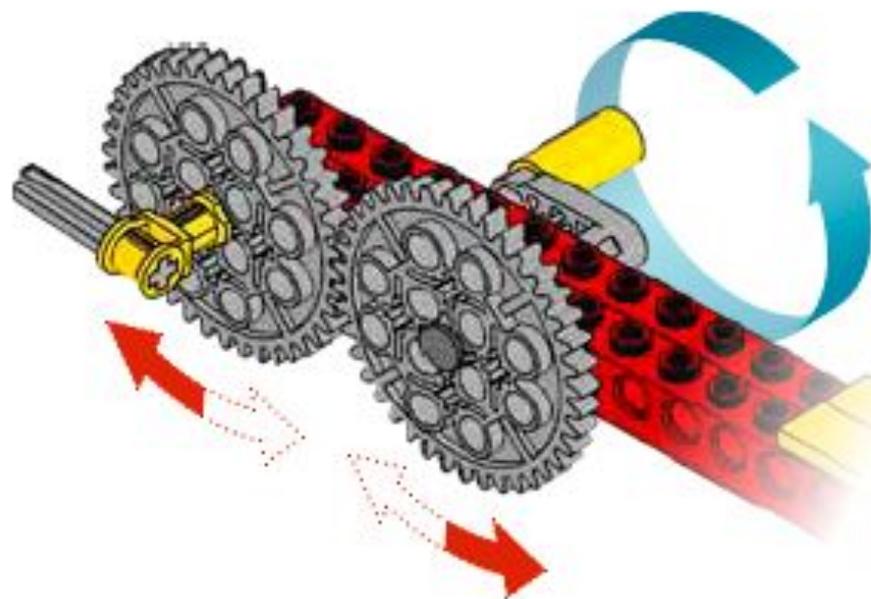
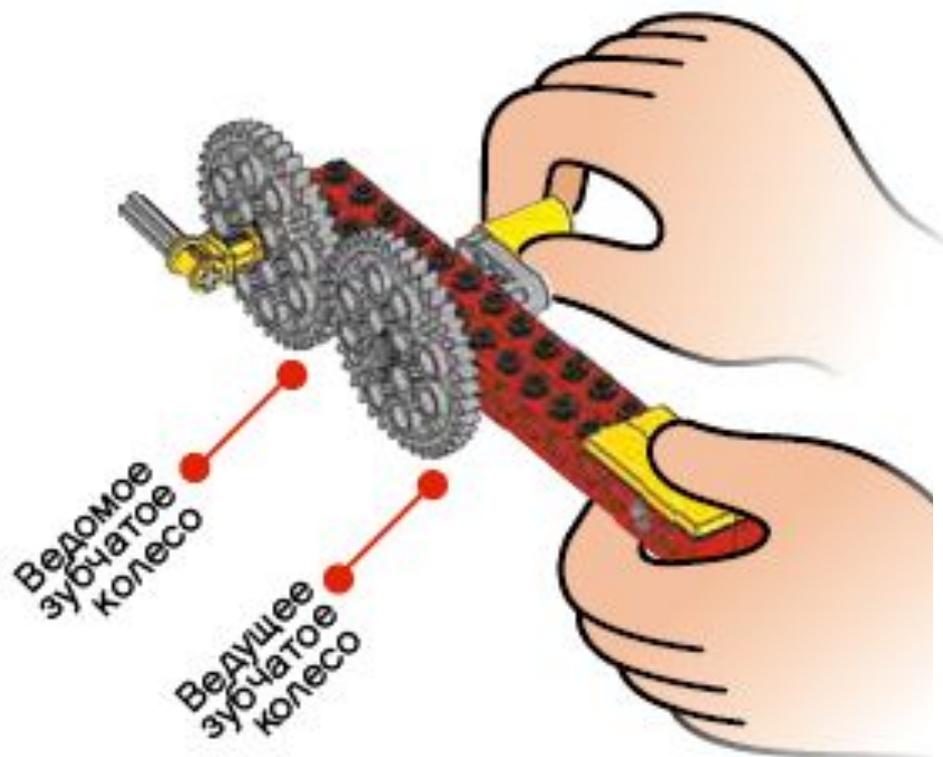
# Использование принципиальных моделей



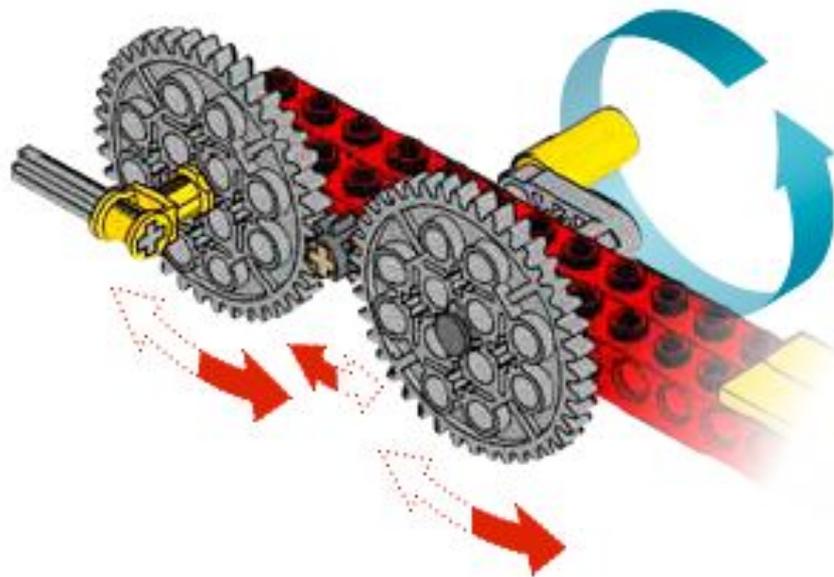
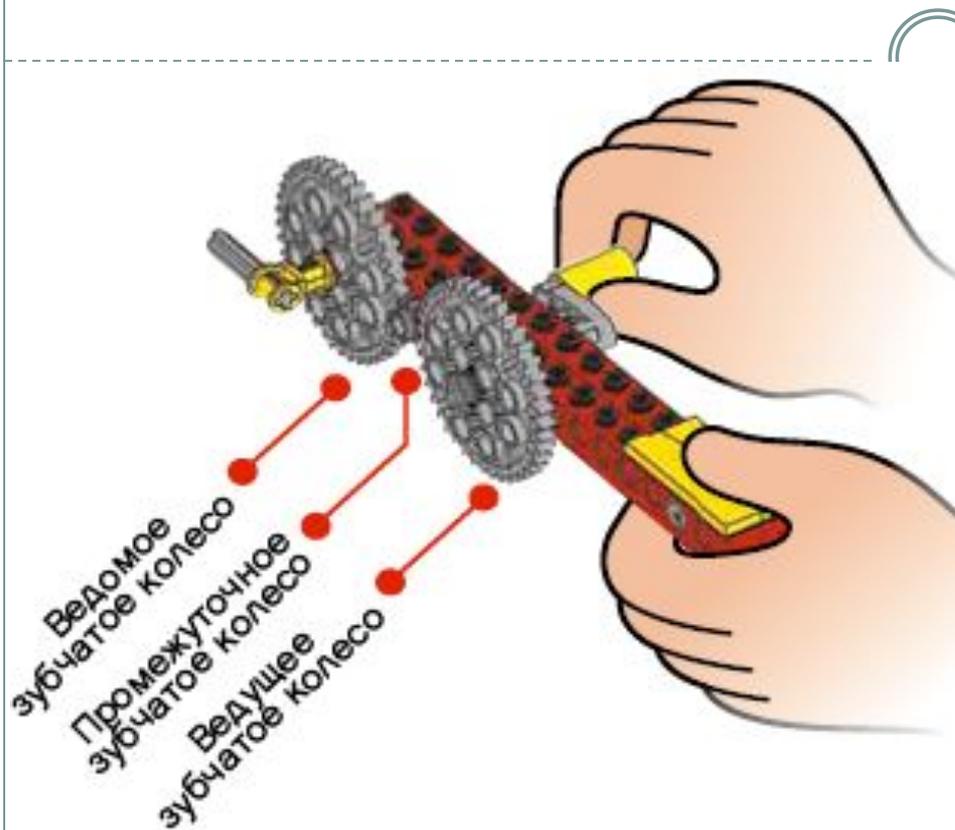
# Понимание принципов работы механизмов



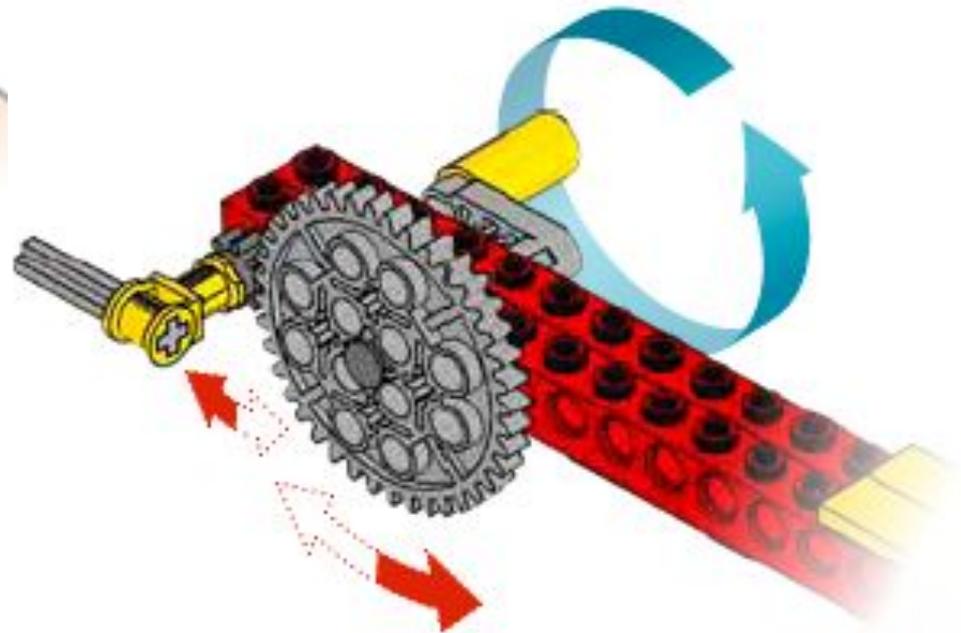
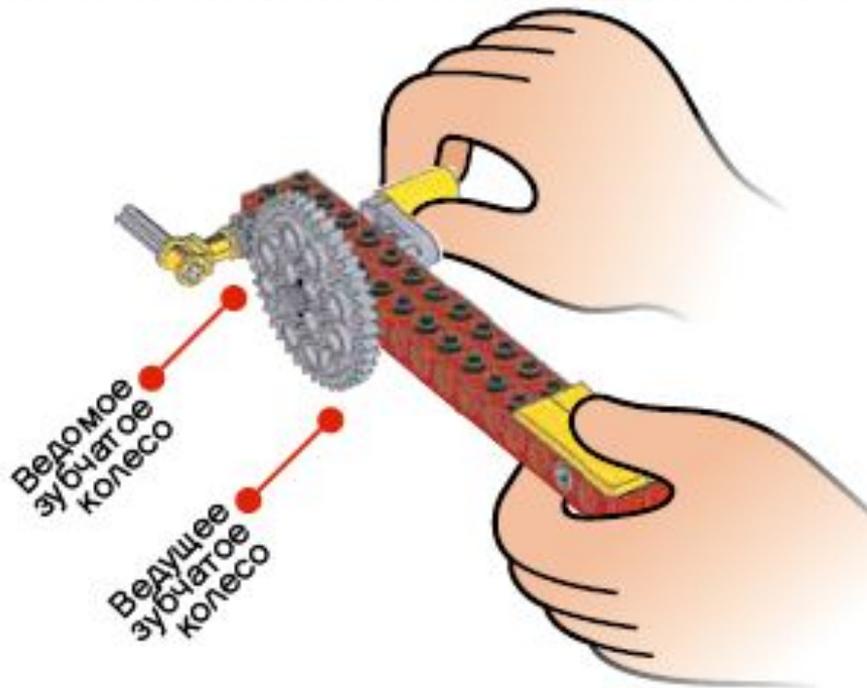
# Понимание принципов работы механизмов



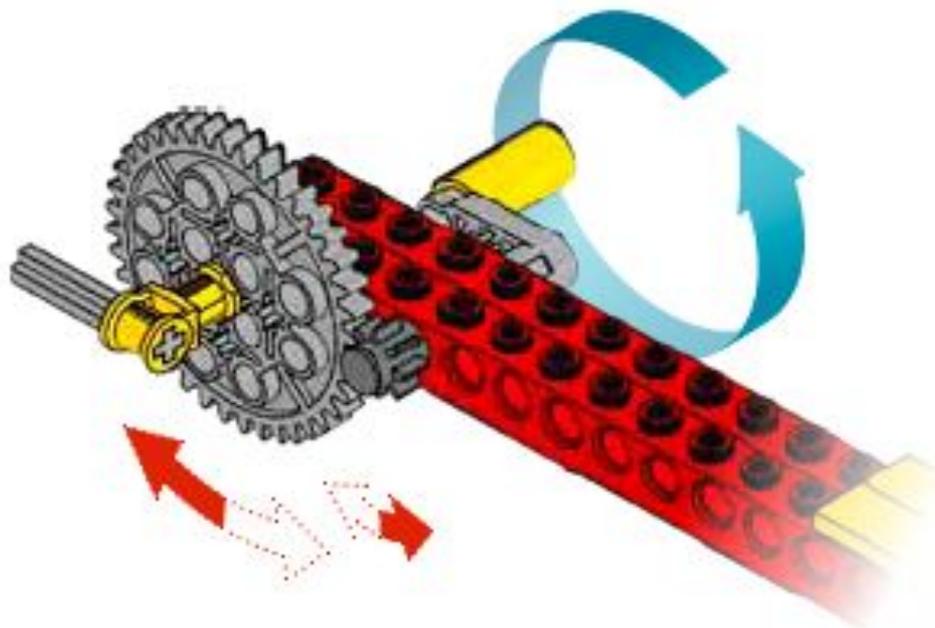
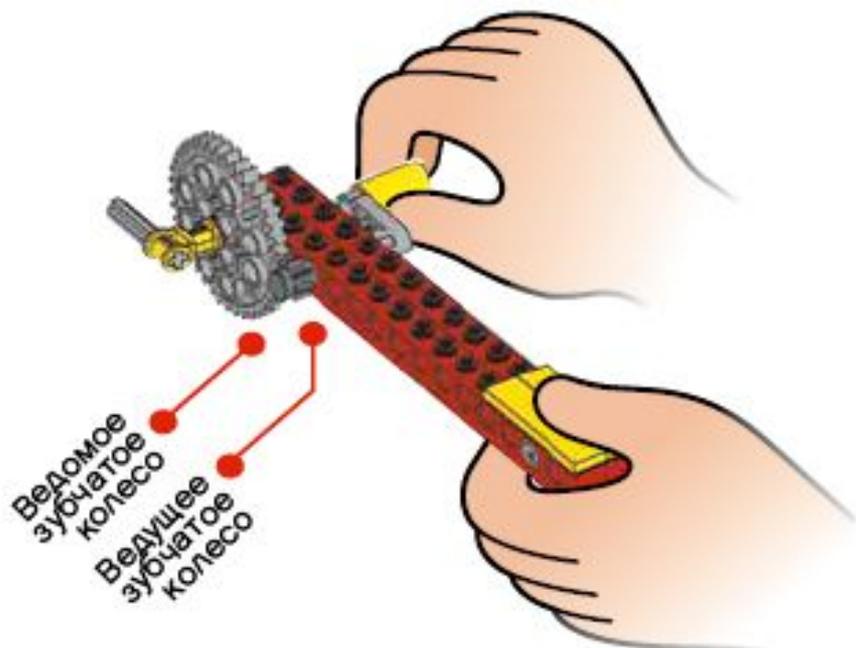
# Понимание принципов работы механизмов



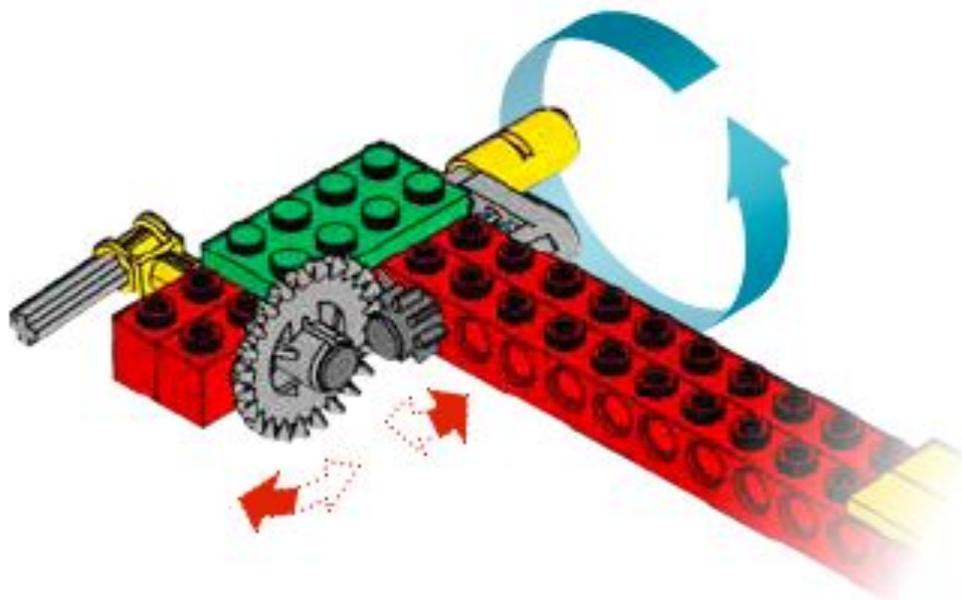
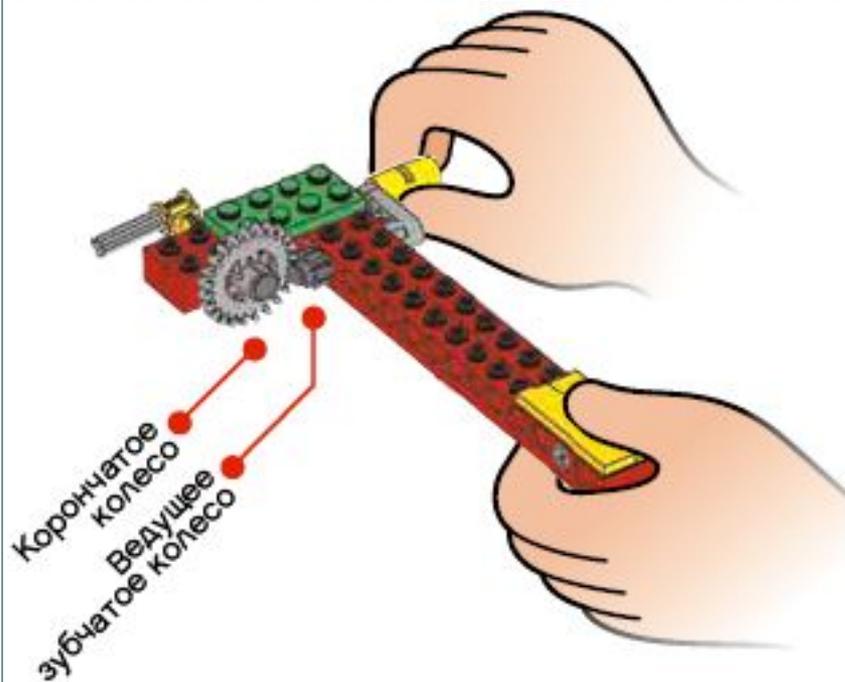
# Понимание принципов работы механизмов



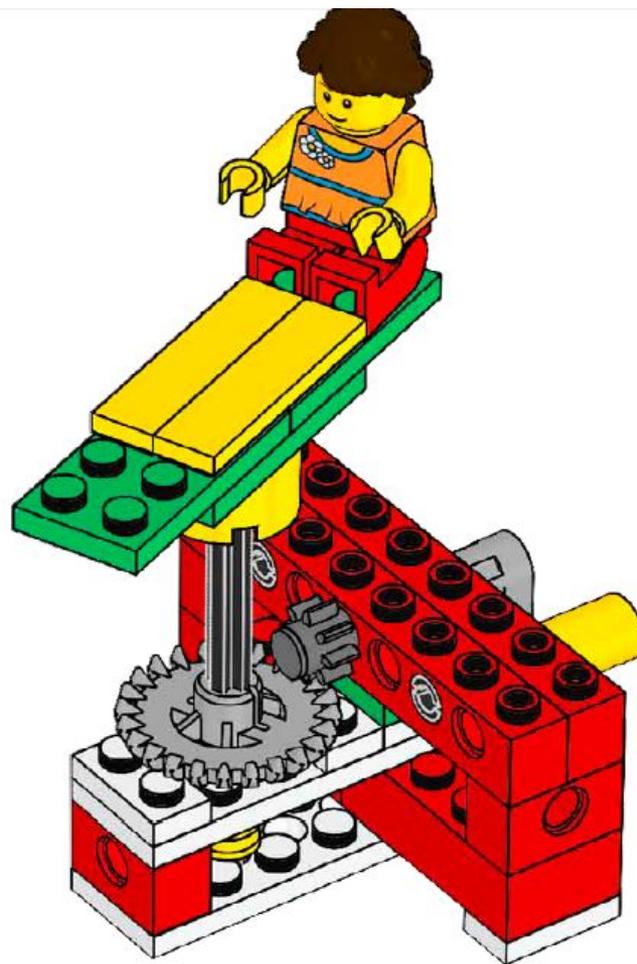
# Понимание принципов работы механизмов



# Понимание принципов работы механизмов



# Самостоятельная работа



# Используемые материалы



1. Комплект заданий 2009689 к набору 9689 "Простые механизмы".
2. <https://www.google.ru> - картинки к слайдам 2, 3, 6.
3. <http://tool-land.ru/gears.php> - теоретический материал по теме «Виды передач».
4. <http://dic.academic.ru> - Большая советская энциклопедия. Зубчатая передача.
5. <http://home-edu.ru/user/uatml/00000011/oneurok/peredat/pered.html> - виды передачи движения