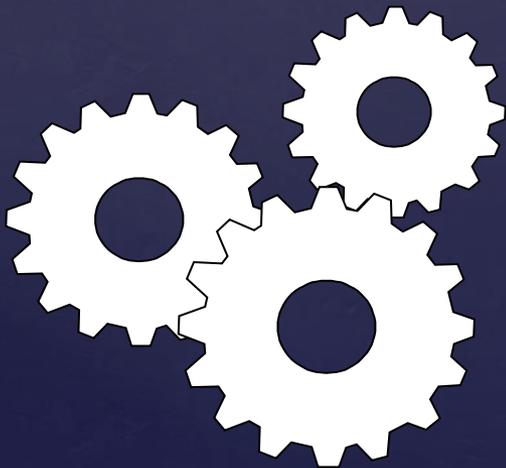


# Занятие по робототехнике:

## Тема: «Механическая передача»



Разработала: Рязанова Маргарита  
Сергеевна,  
Педагог дополнительного  
образования МАУ ДО ДЮЦ  
«Поиск»

- Что такое механическая передача?;
- Виды передач;
- Повышающая и понижающая передача.

# Механическая передача -

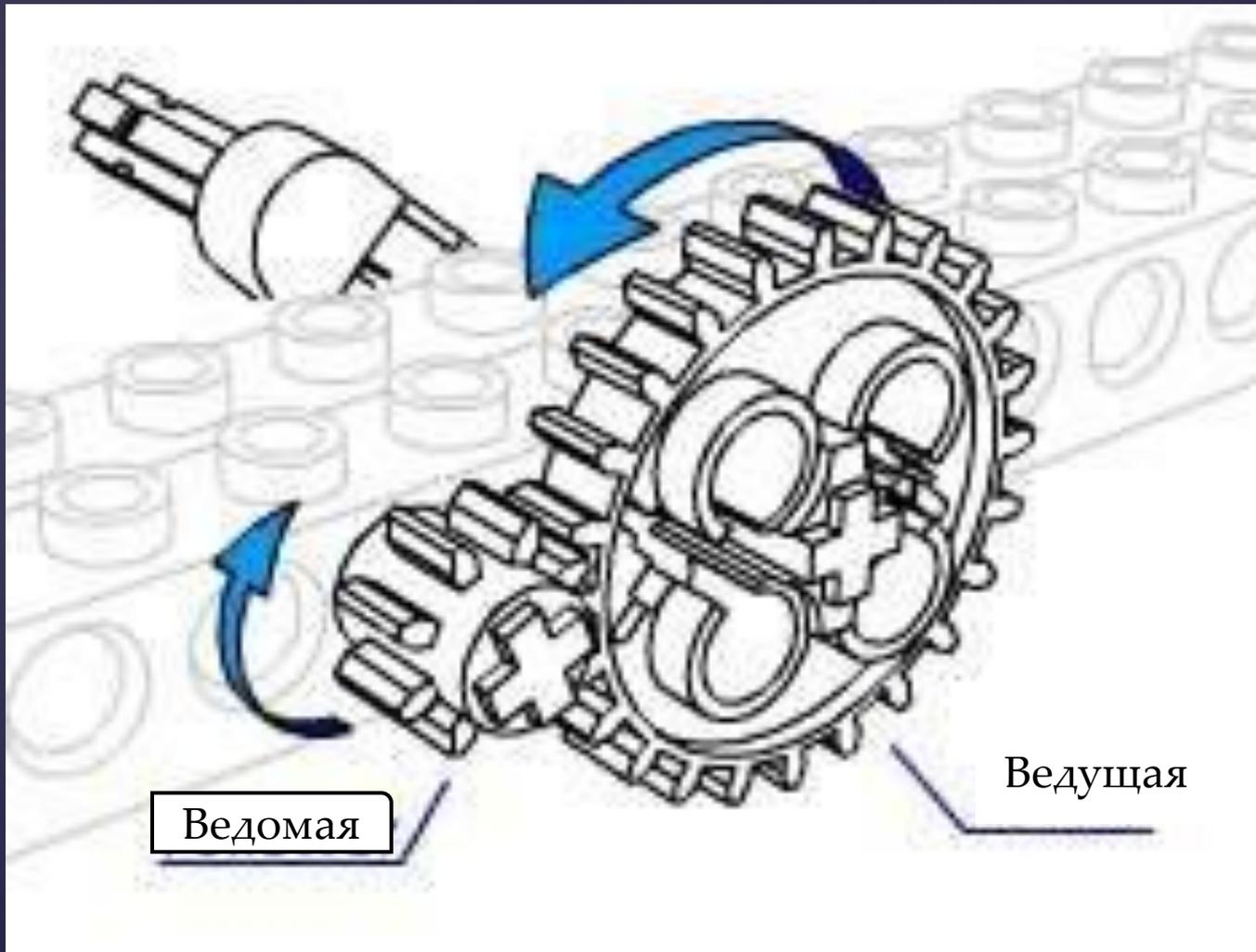
это механизм, служащий для передачи и преобразования механической энергии от энергетической машины к исполнительному механизму.

## Виды:

- ▣ Зубчатая передача;
- ▣ Ременная передача;
- ▣ Червячная передача;
- ▣ Реечная передача.



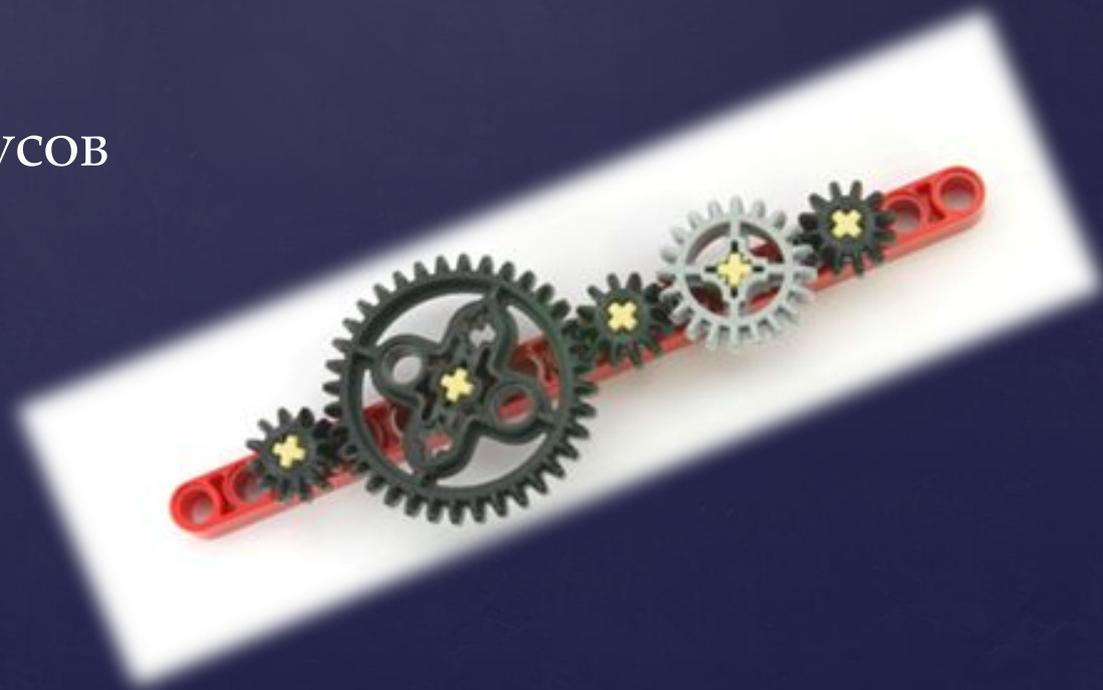
# Зубчатая передача



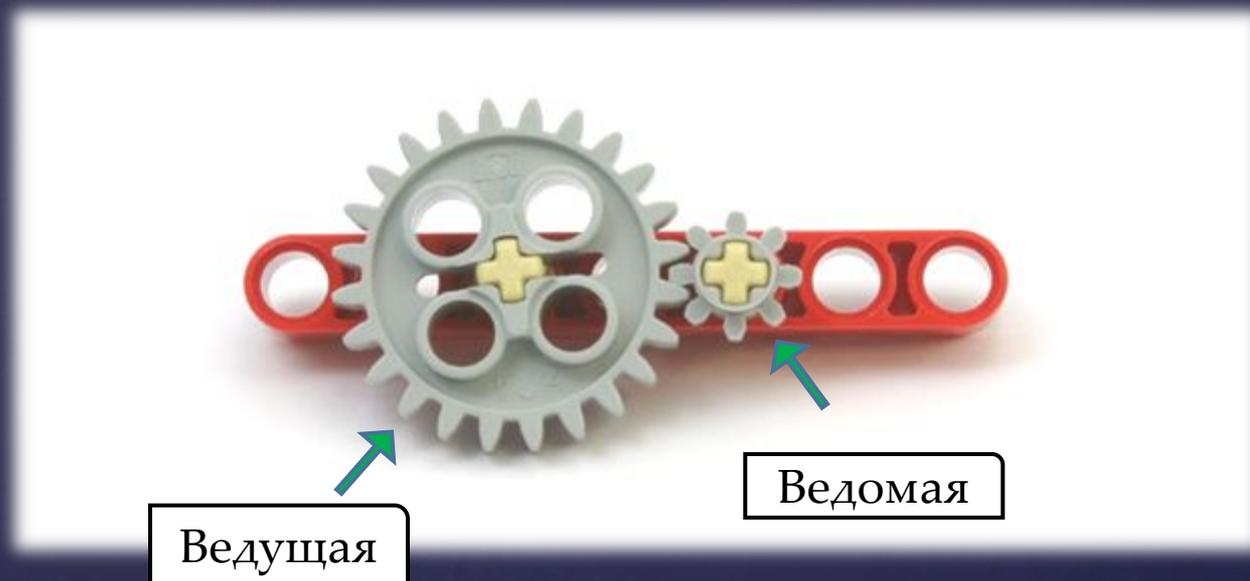


# Зубчатая передача бывает:

- Повышающая
- Понижающая
- Коническая
- Под углом 90 градусов



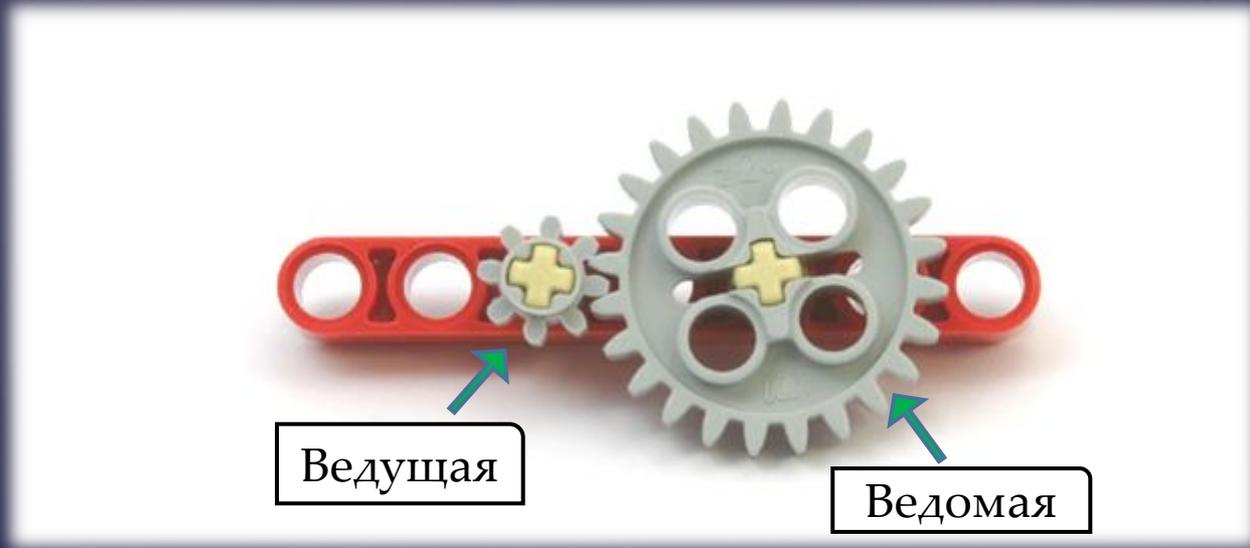
# Повышающая зубчатая передача :



**Повышающая передача** – передача, при которой повышается скорость, но понижается тяговая сила.

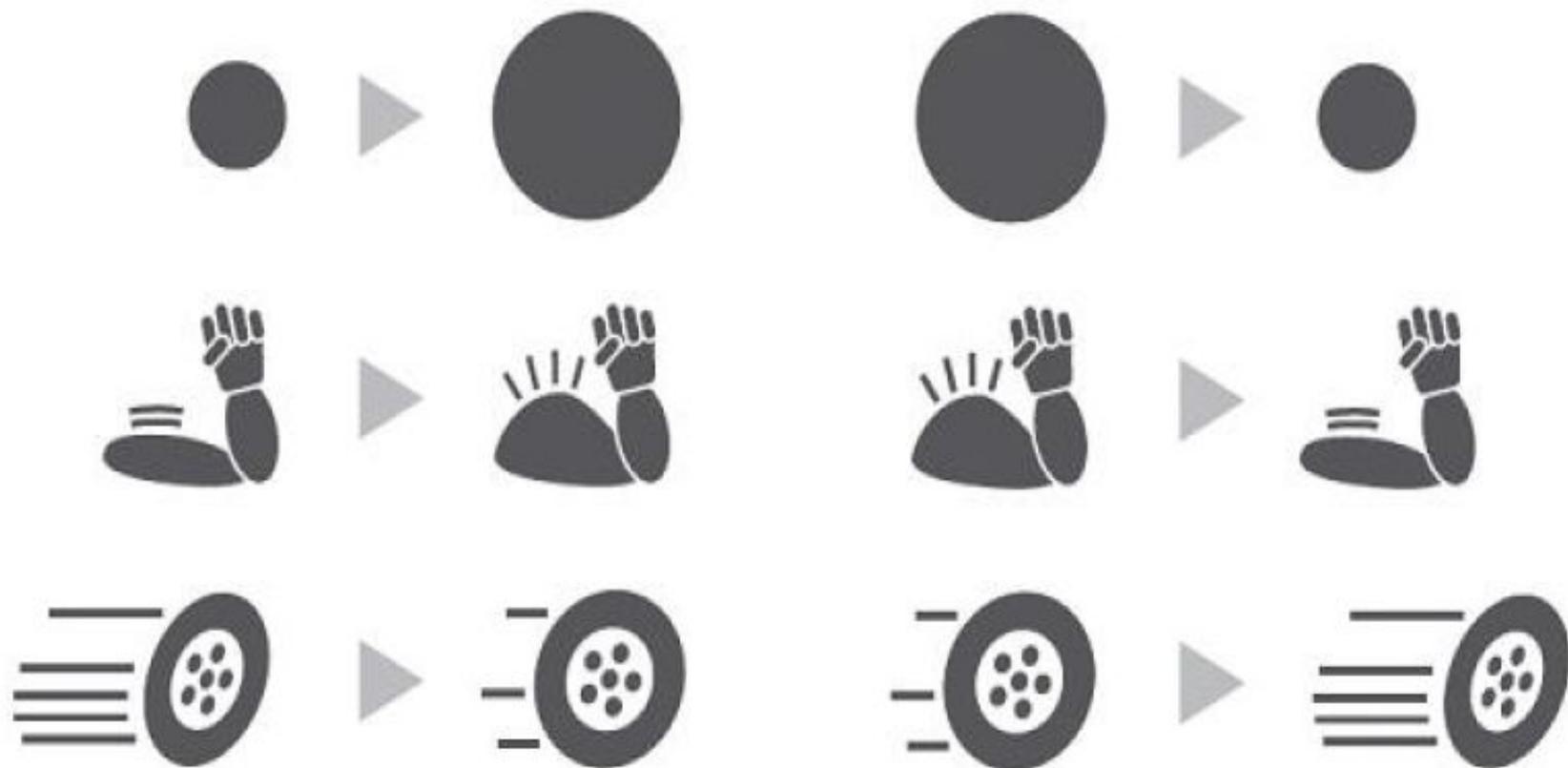


# Понижающая зубчатая передача :



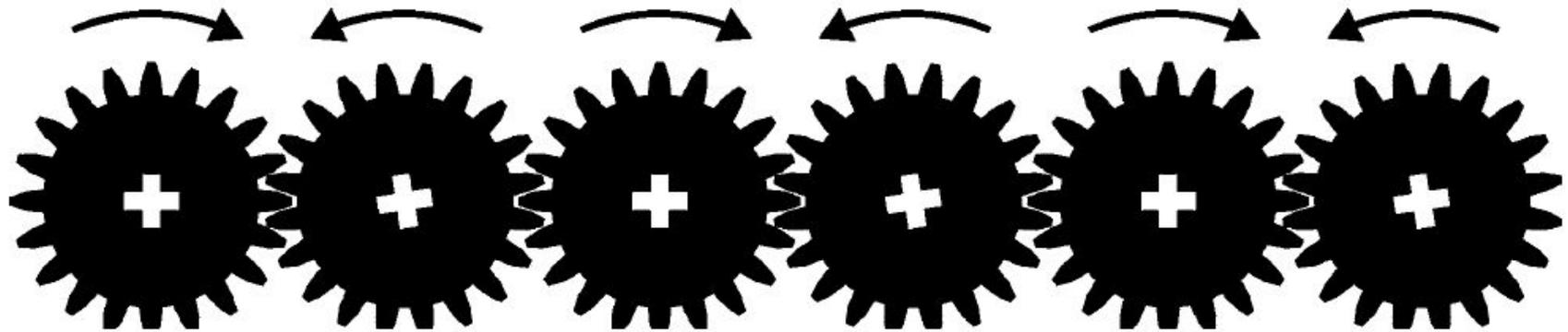
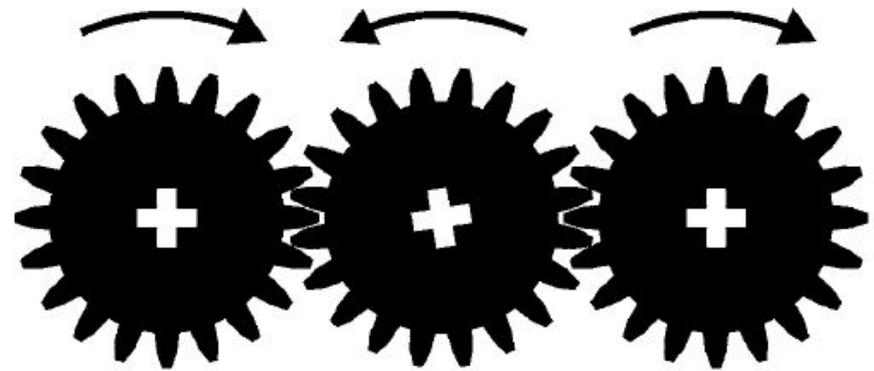
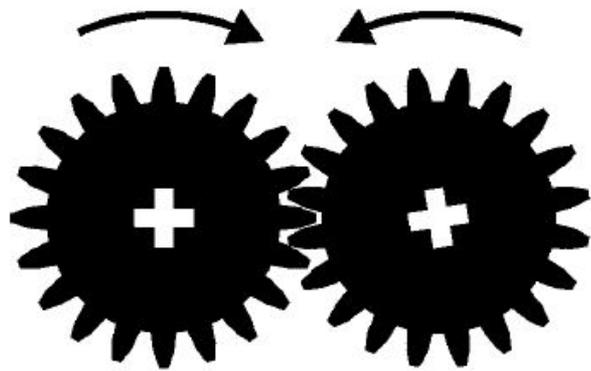
**Понижающая передача** — передача, при которой понижается скорость, но повышается тяговая сила.



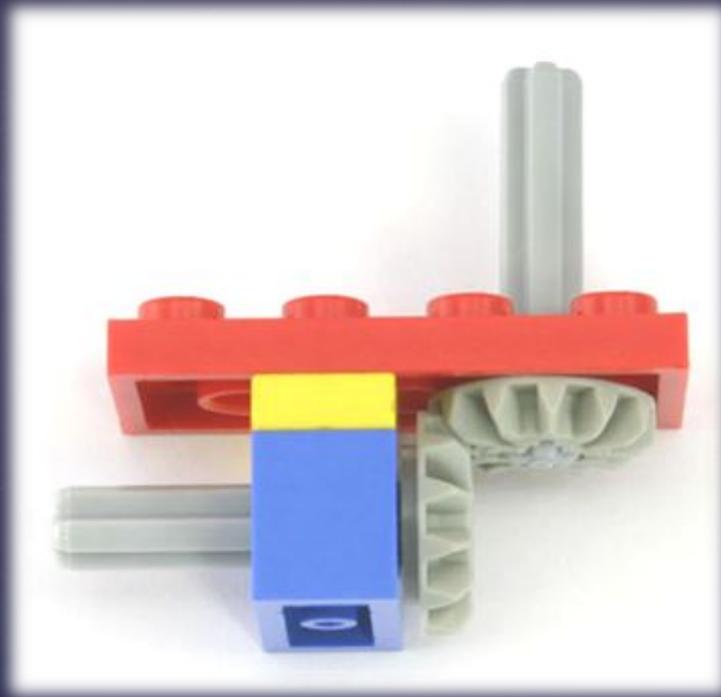


**Рис. 2.6.** При передаче с малого колеса на большое выигрываем в силе, но теряем в скорости. При передаче с большого на малое — все наоборот [3].

# Изменение направления вращения шестеренок



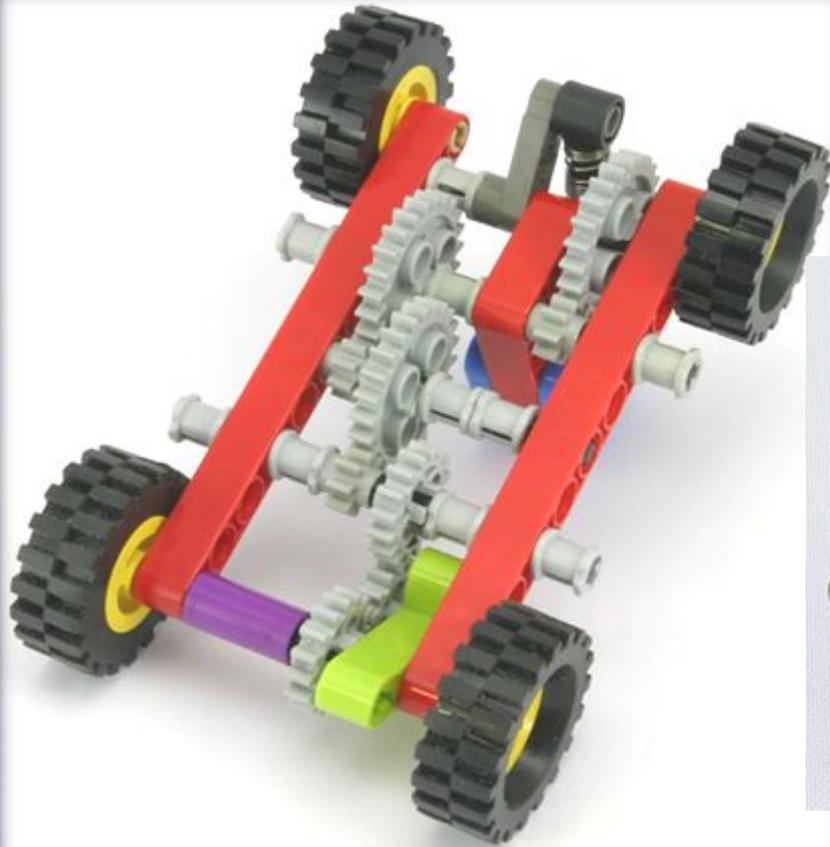
# Коническая зубчатая передача :



# Зубчатая передача под углом 90 градусов:



# Зубчатые передачи бывают многоступенчатыми

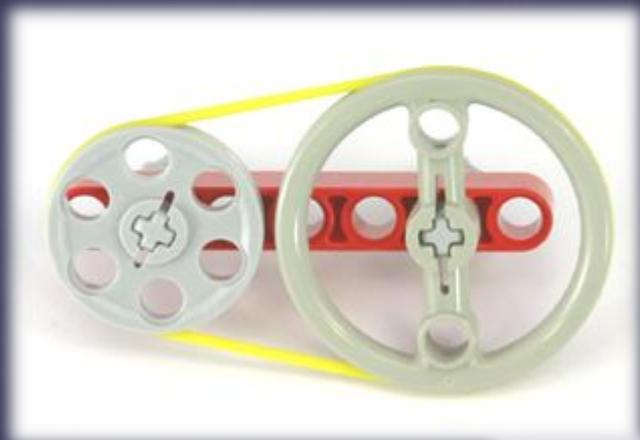


# Ременная передача -

Это передача вращательного движения (крутящего момента) на параллельные оси с помощью ремня и минимум двух шкивов.

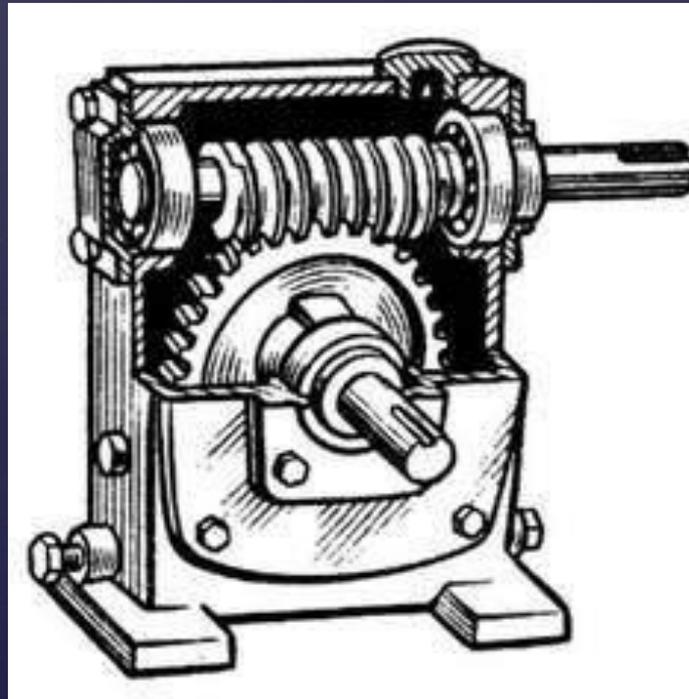


# Ременная передача

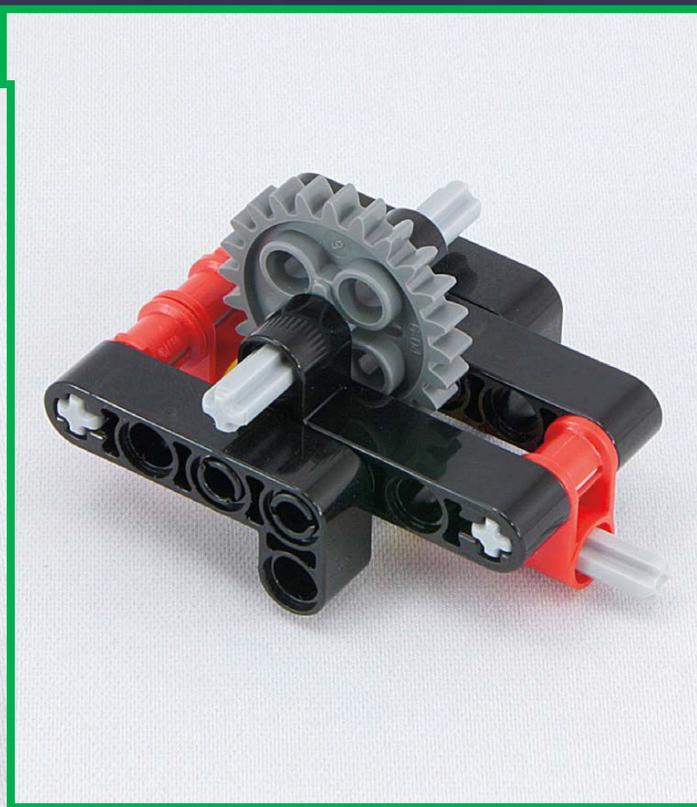


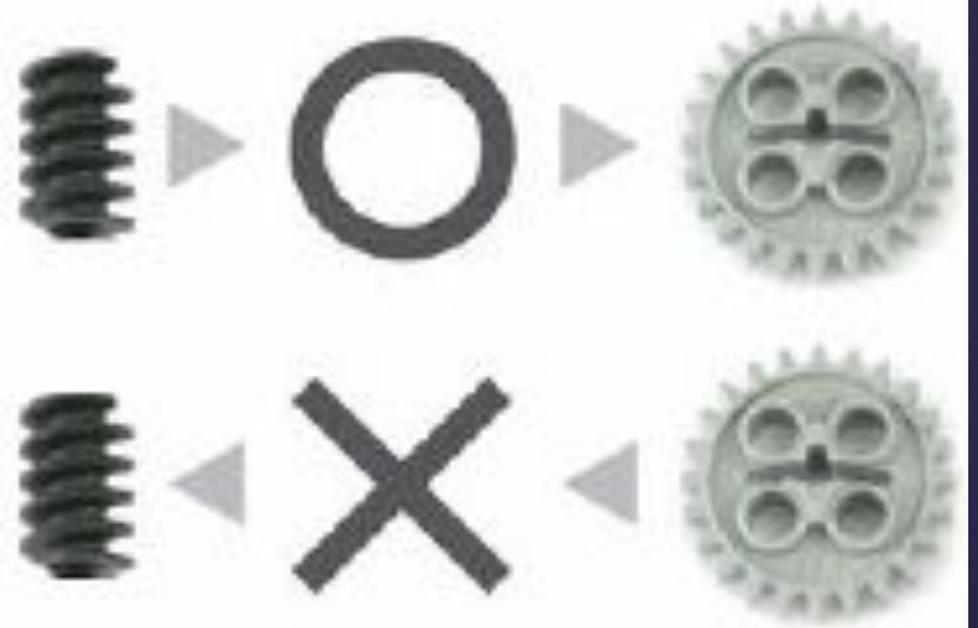
# Червячная передача -

Это передача вращательного движения (крутящего момента) на скрещивающиеся оси с помощью червяка и зубчатого колеса.



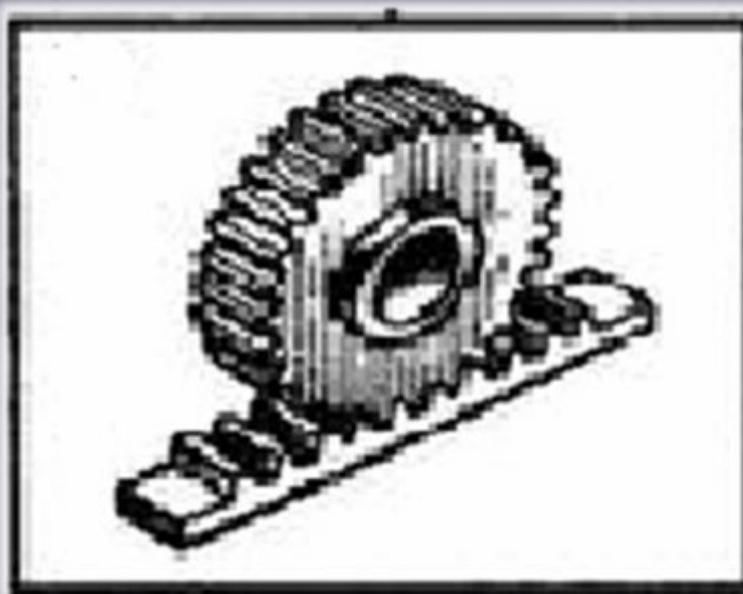
# Червячная передача



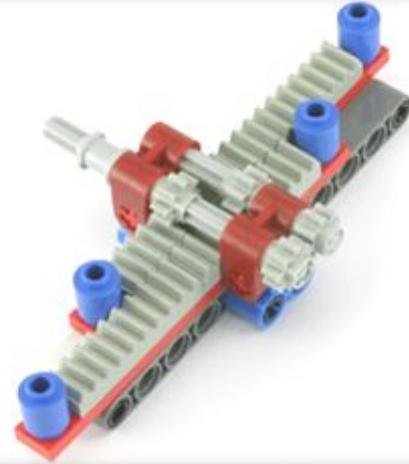


# Реечная передача -

Это один из видов механических передач, преобразующий вращательное движение в поступательное.



# Реечные передачи



Переходим к  
конструированию

