

# **Тема:**Механические передачи их применение

Цель: Создать условия обучающимся для получения знаний о механических передачах и о их применении, развитие кругозора и воспитание

Механическая передача – это передача движения (энергии) с изменением или без изменения вида движения Виды передаваемых или преобразуемых движений в передачах:

1. Вращение – вращение (с изменением или без изменения скорости и направления)
2. Вращение – возвратно-поступательное и обратное

#### Цепная передача

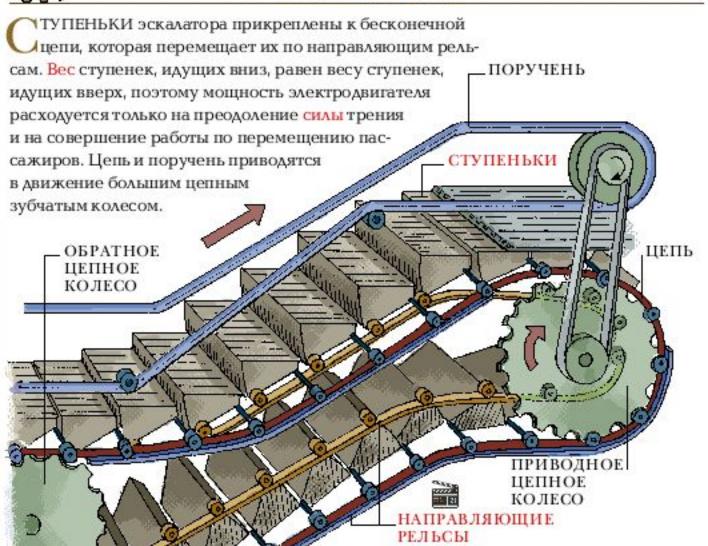


#### Применение цепной передачи





#### ЭСКАЛАТОР



#### ЦЕПНАЯ ТАЛЬ

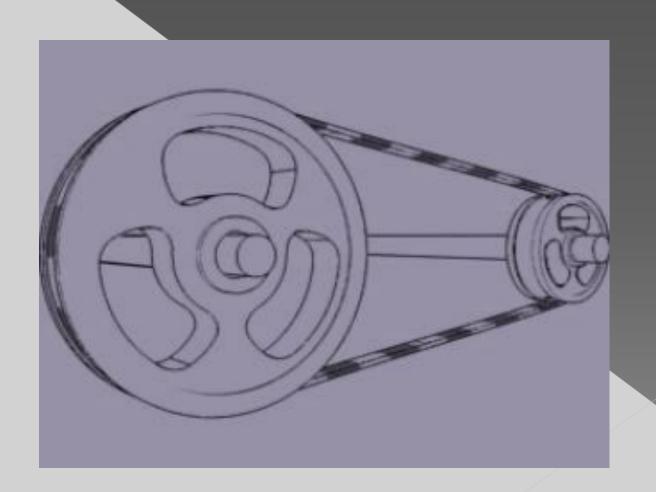
□ ГЕПНАЯ ТАЛЬ — это два блока и перекинутая через них бесконечная цепь, облегчающие подъем грузов. В нижнем блоке, к которому подвешивается груз, одна цепная звездочка. В верхнем — две соединенные вместе звездочки разного диаметра. При подъеме груза с верхнего блока сходит участок цепи, по длине намного превышающей высоту подъема груза. Движущая сила проходит большее расстояние, чем сила сопротивления (вес груза).

За счет этого достигается выигрыш в силе.

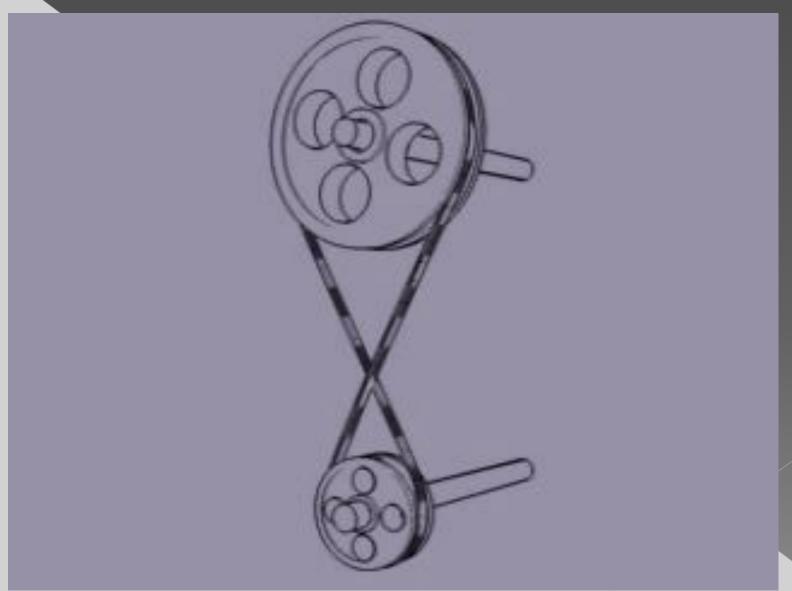


ВЕРХНИЙ БЛОК

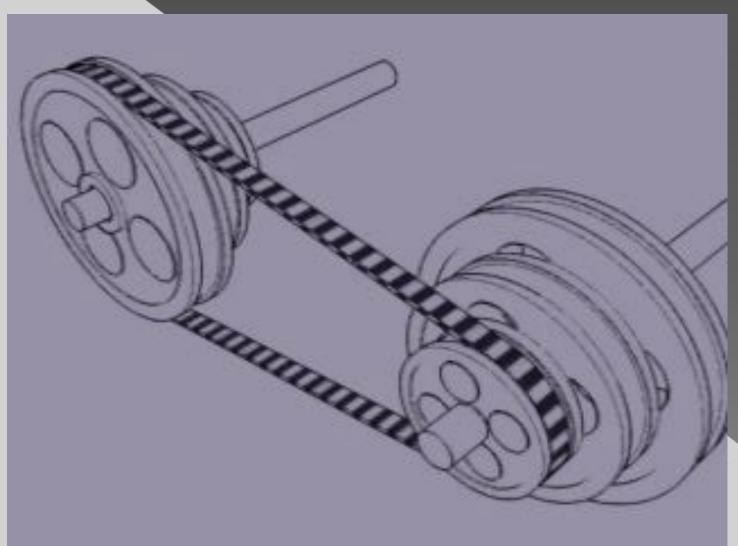
# Ременные передачи: прямая передача



#### Обратная передача



# Ступенчатая передача (вариатор)



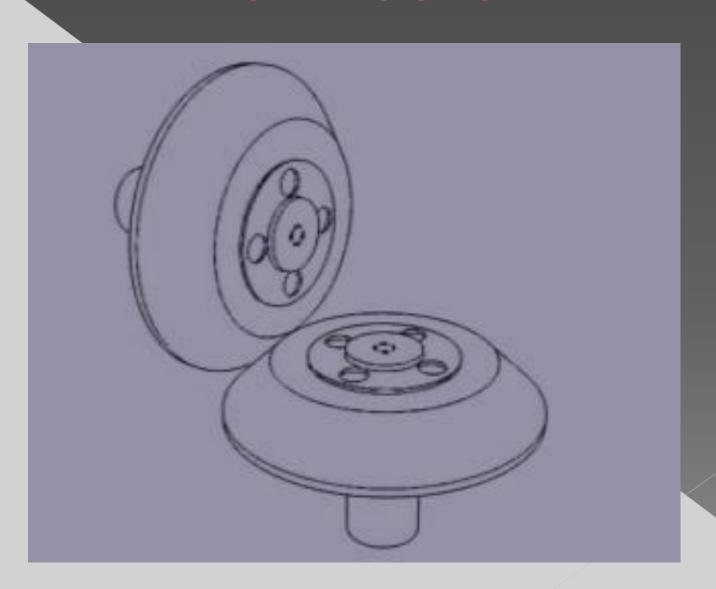
# Применение ременных передач



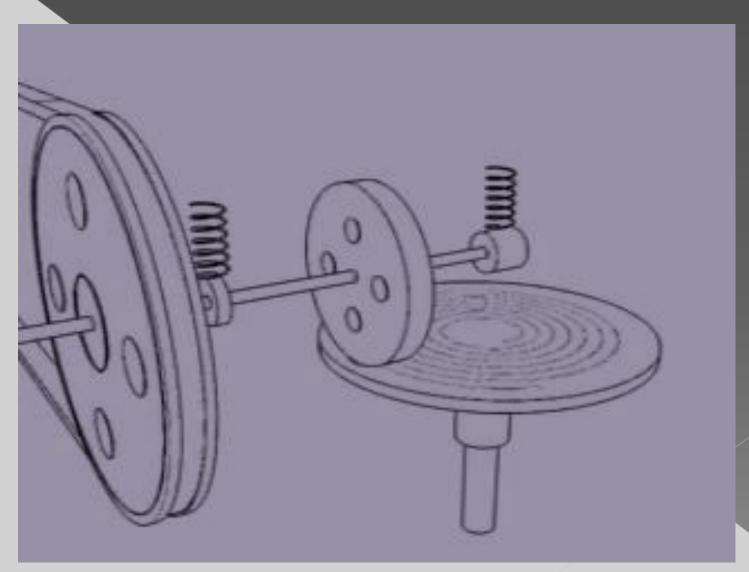
## Фрикционные передачи: цилиндрическая



#### коническая



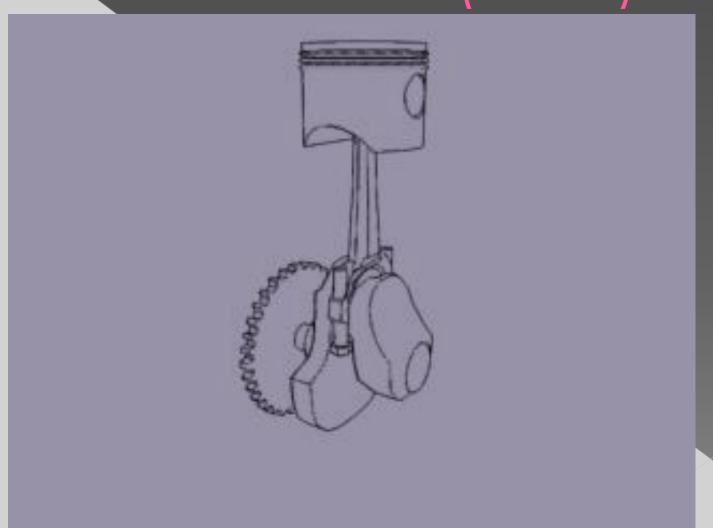
#### регулируемая



### Применение фрикционных передач



# Кривошипно-шатунный механизм (КШМ)



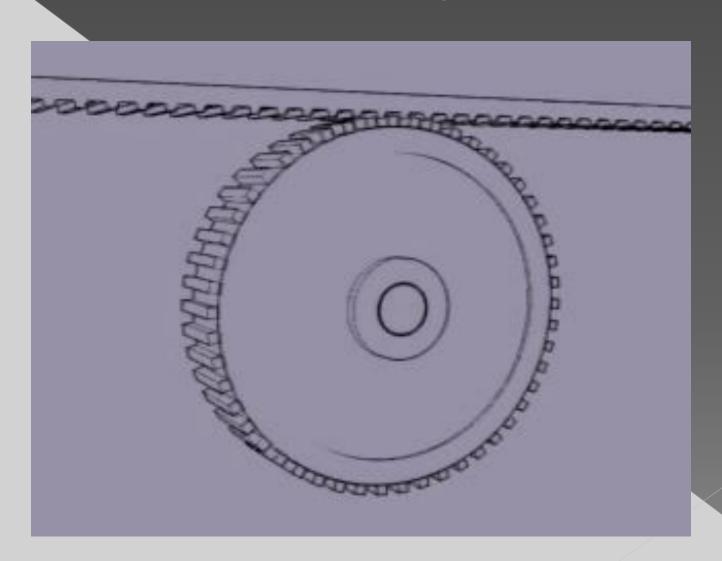
#### Применение КШМ



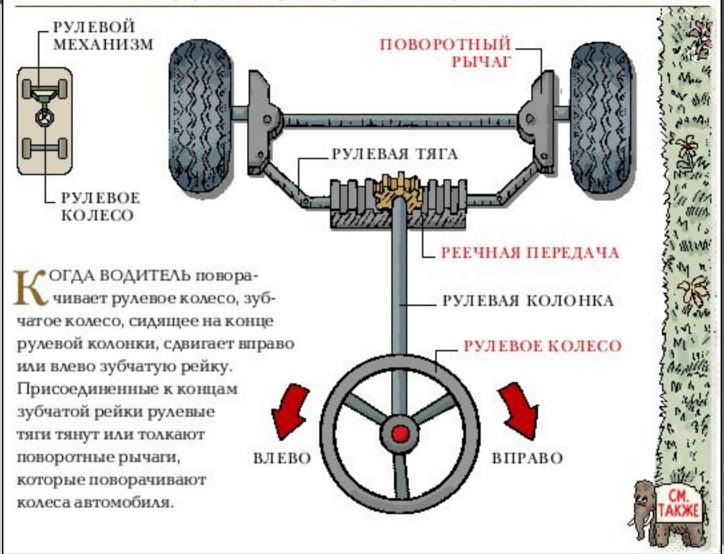
#### ЧЕТЫРЕХТАКТНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ



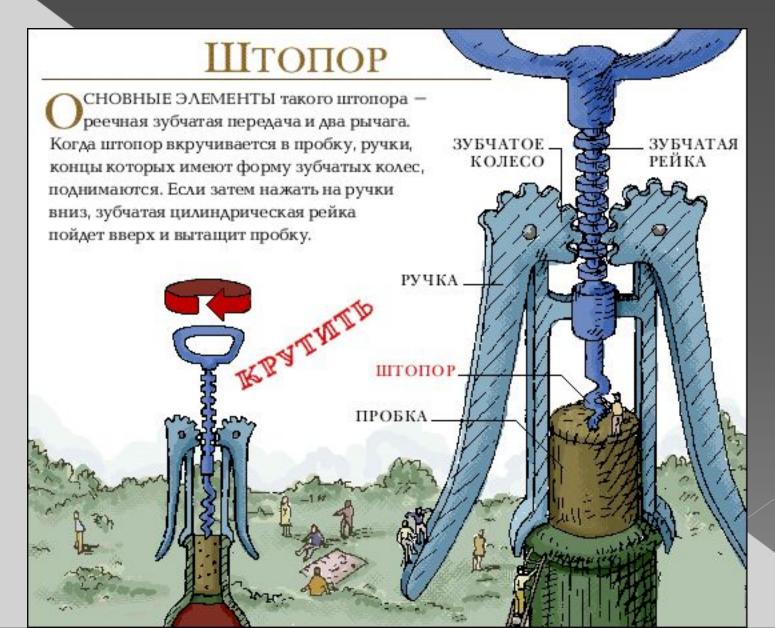
#### Реечная передача



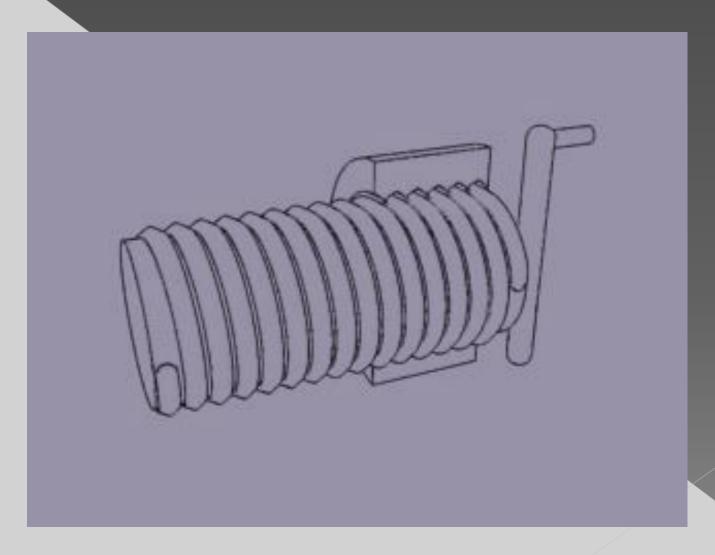
#### Рулевое управление



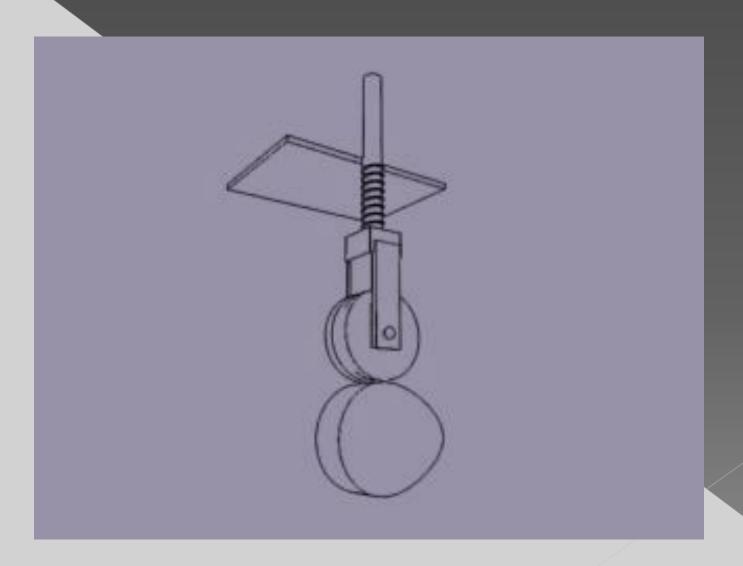
#### Применение



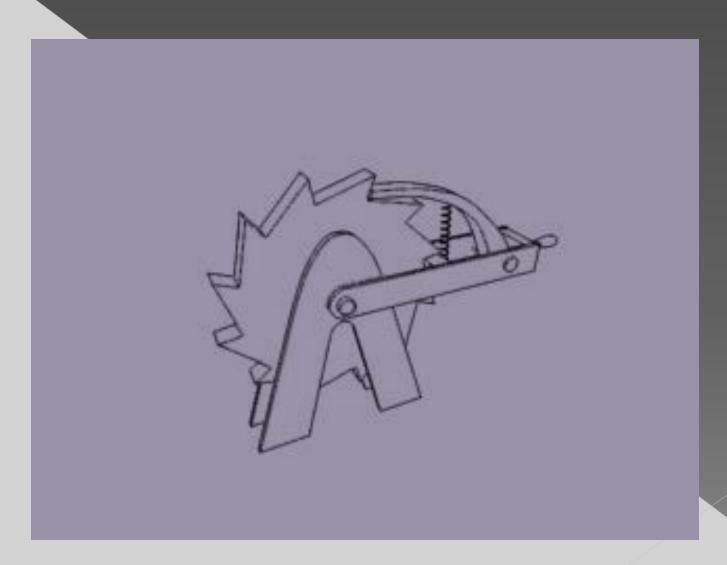
#### Винтовая передача

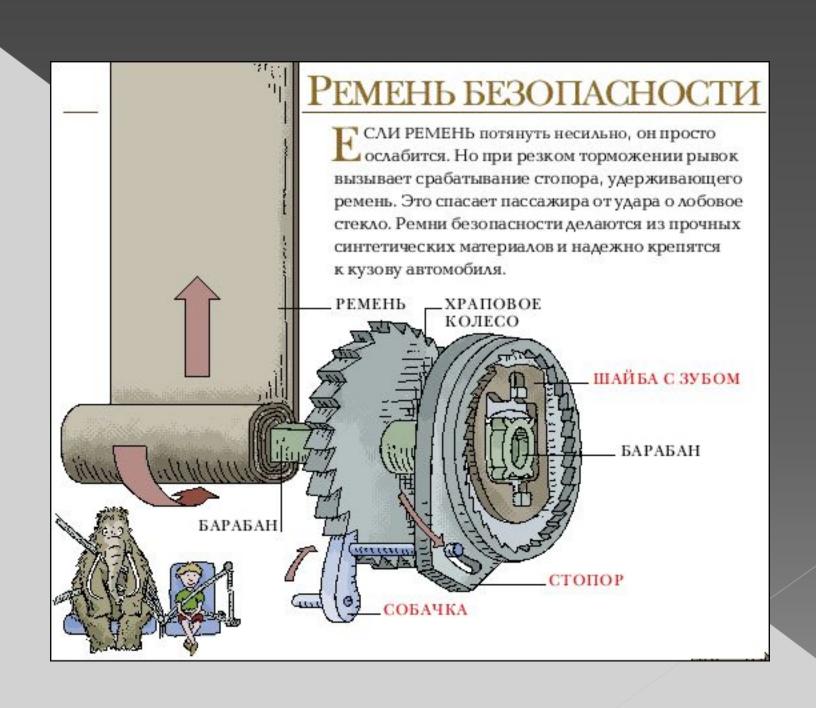


#### Толкатель

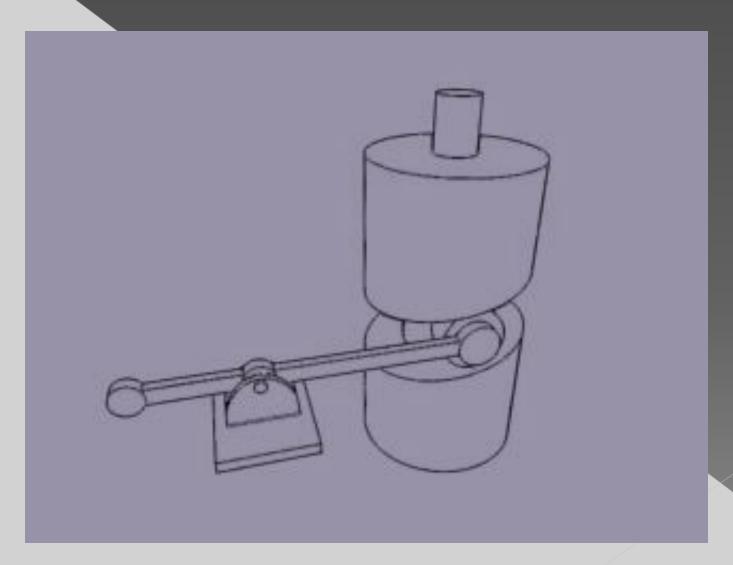


#### Храповик

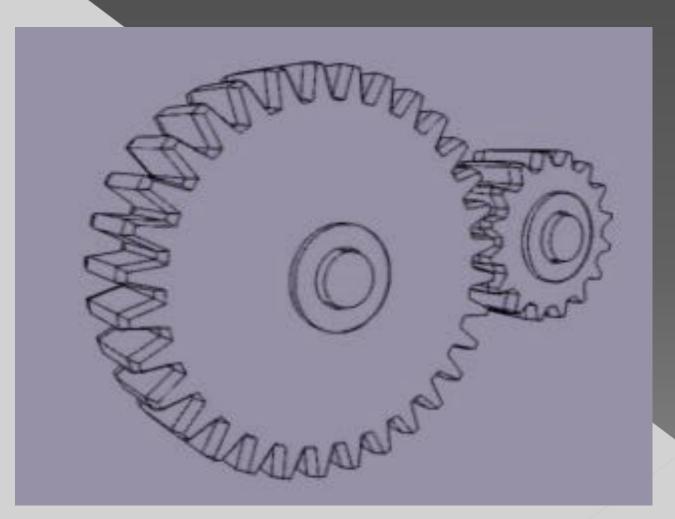




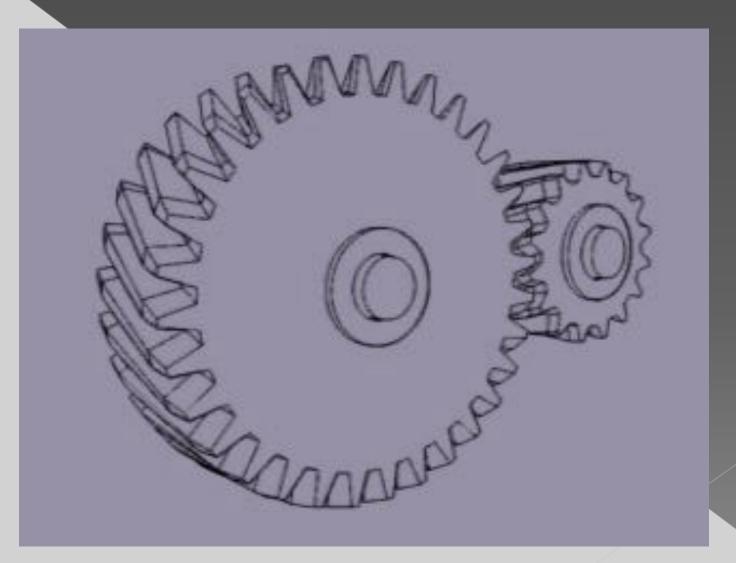
#### Пазовая передача



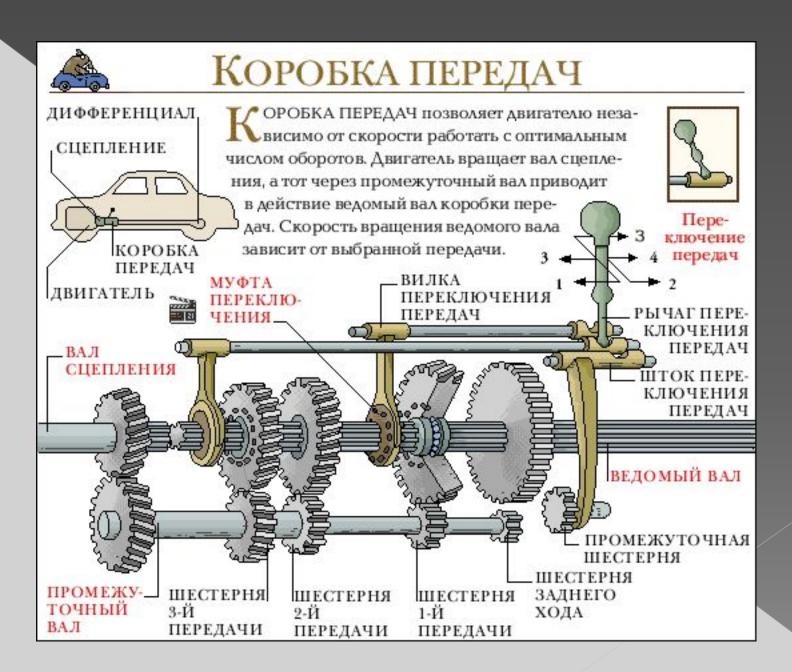
# Зубчатые передачи: прямозубая



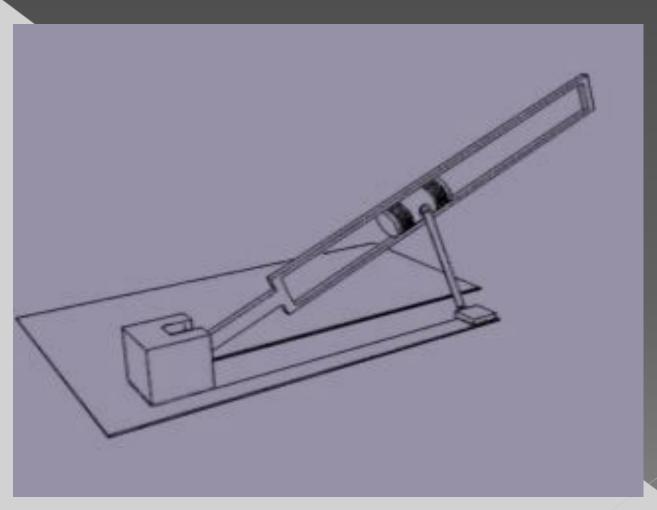
#### Косозубая







#### Кулисная передача



#### Червячная передача

