



«Простой механизм -наклонная плоскость. Ременная передача»



Куратор клуба
«Инженеры будущего»
Шестопалова Марина Борисовна

Дорогие дети и родители!

Продолжаем наше путешествие в страну
Конструирования и робототехники.

Путешествуя по стране сегодня вы познакомитесь
с простым механизмом – наклонная плоскость ,
познакомитесь с ременной передачей.

Вы будете исследователями и попробуете
ответить на вопросы:

Где мы используем этот простой механизм?

Зачем мы используем этот простой механизм?

Для чего в механизмах используют ременную передачу?

Продолжите знакомится с секретами
игры с шестью кубиками.





Наклонная плоскость

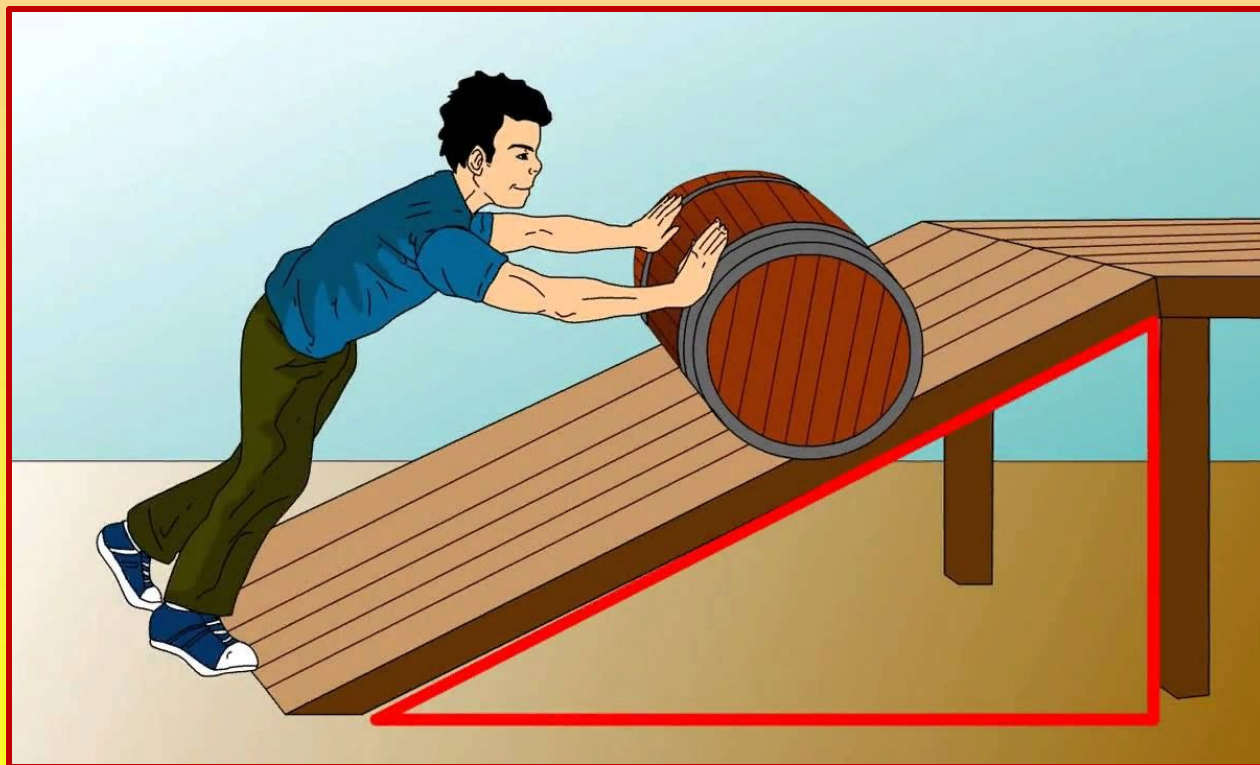
является одним из простых механизмов.

Наклонная плоскость

— это плоская поверхность, установленная под углом к горизонтали.



Она позволяет поднимать груз вверх, прикладывая к нему усилие, заметно меньшее, чем сила тяжести, действующая на этот груз.



Предлагаем сделать наклонную плоскость,
и попробовать сдвинуть машину с помощью противовеса.



Предлагаем сделать «Многоэтажную парковку»,
используя простой механизм –наклонную плоскость.
(сделайте фото или запишите видео
и выложите в альбом по ссылке)

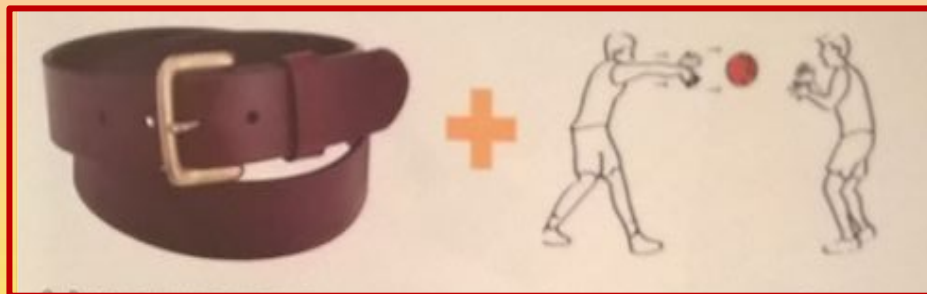
https://vk.com/album-199648969_277849550



О какой передаче мы с вами говорили?

ајрдџи пошџде О

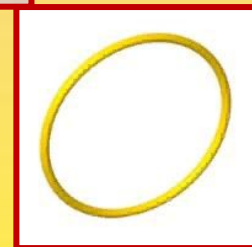
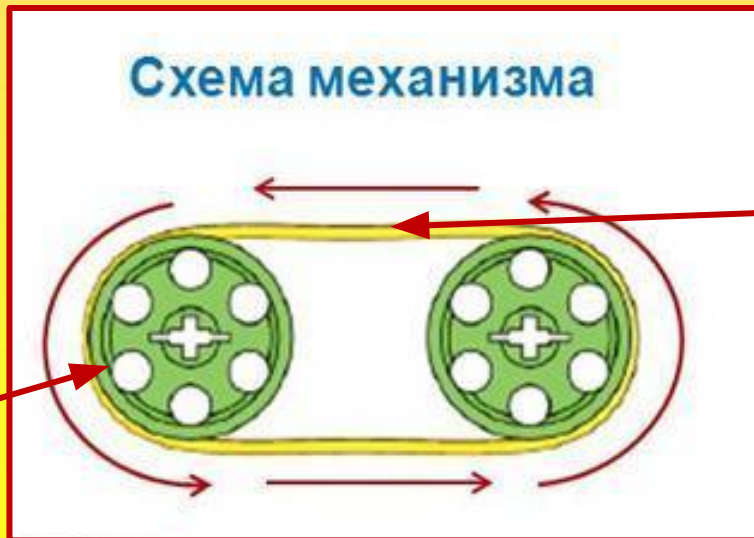
Попробуйте определить, название какого механизма (передачи) зашифровано на картинке?



Ременная передача

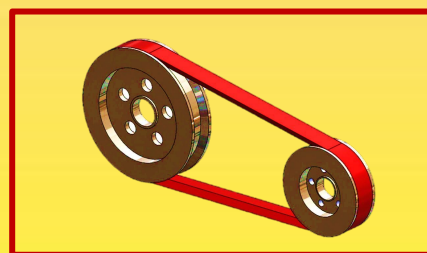


ШКИВ



Ремень

Подумай и определи в каких устройствах
лежит принцип работы ременной передачи.



Есть разные виды ременной передачи



1. Открытая



2. Перекрестная

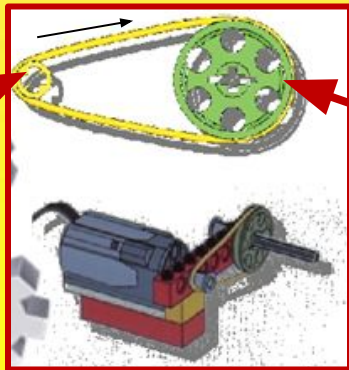


3. Полуперекрестная

Понижающая передача

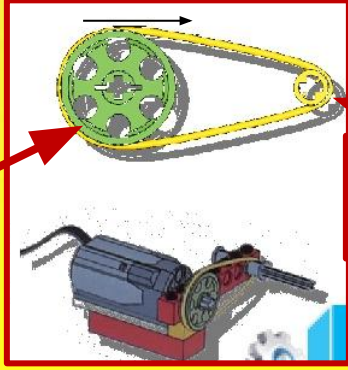
Повышающая передача

Ведущий шкив



Ведомый шкив

Ведущий шкив



Ведомый шкив

Уважаемые родители и дорогие дети!

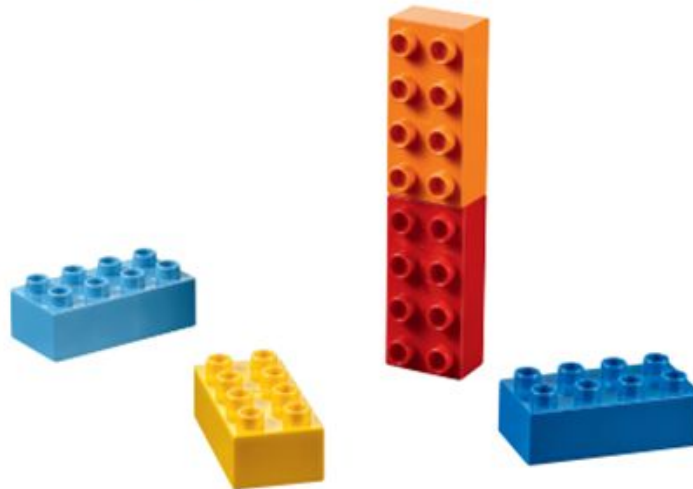
Предлагаю вам смастерить модель ременной передачи из любого конструктора. Если нет конструктора, то из любых подручных, бросовых материалов (резинки, колёсики, круги из картона).



Игра с 6 кубиками «Хитрая башня»

Задание

- выложите 6 кирпичиков на столе;
- постройте башню, ставя один кирпичик на другой на короткую сторону ведущей рукой;
- попробуйте построить башню как можно выше!
- сможете построить такую же башню другой рукой?



Какие новые слова вы узнали?
Что было самым интересным?
О чем хотите рассказать
знакомым и друзьям?

С нетерпением ждём
ваших фотографий и видео



*Ждём вас на следующей
семейно-познавательной игре
в марте*

*Не забывайте выложить
фото своих работ
по ссылке*

https://vk.com/album-199648969_277849550



**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**