



«Простой механизм - винт. Реечная 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 – винт ,
познакомитесь с реечной 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 реечную передачу?

Продолжите знакомится с секретами
игры с шестью кубиками.





Винт

является одним из простых механизмов.

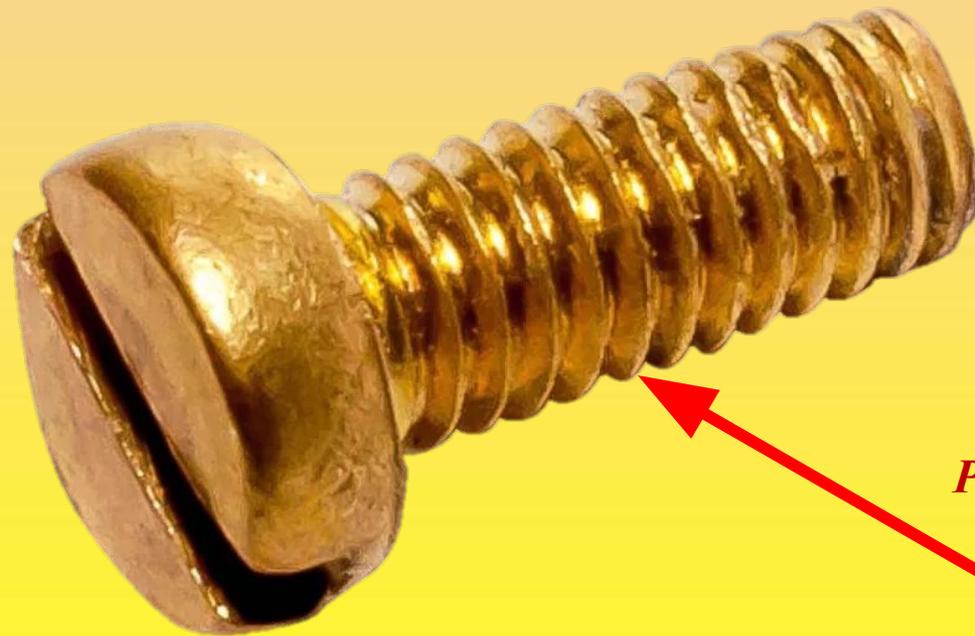


Винт - это цилиндр с резьбой

широко применяется во всех отраслях промышленности.

Резьба винта

представляет собой другой простейший механизм — наклонную плоскость, многократно обёрнутую вокруг цилиндра.



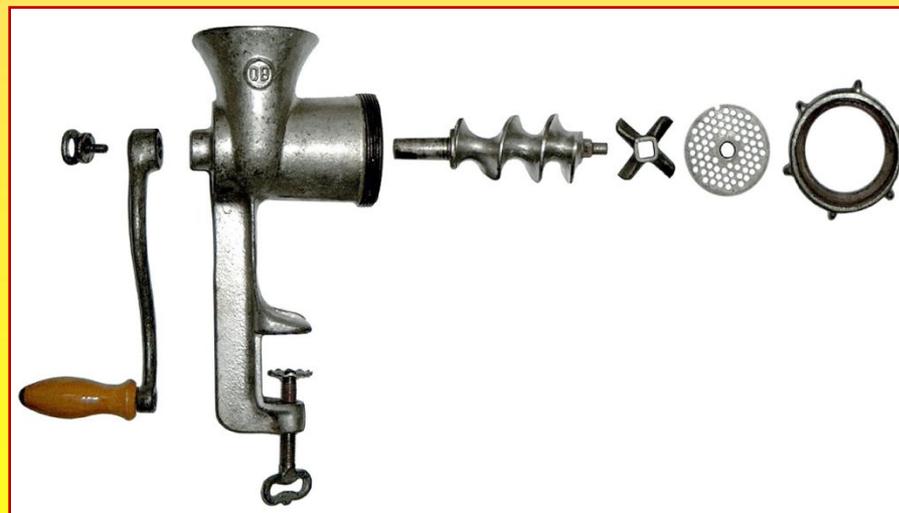
Резьба винта



Игрушки в винтовом соединении



Использование винта в быту



Бурение скважин и лунок



Изготовление мебели



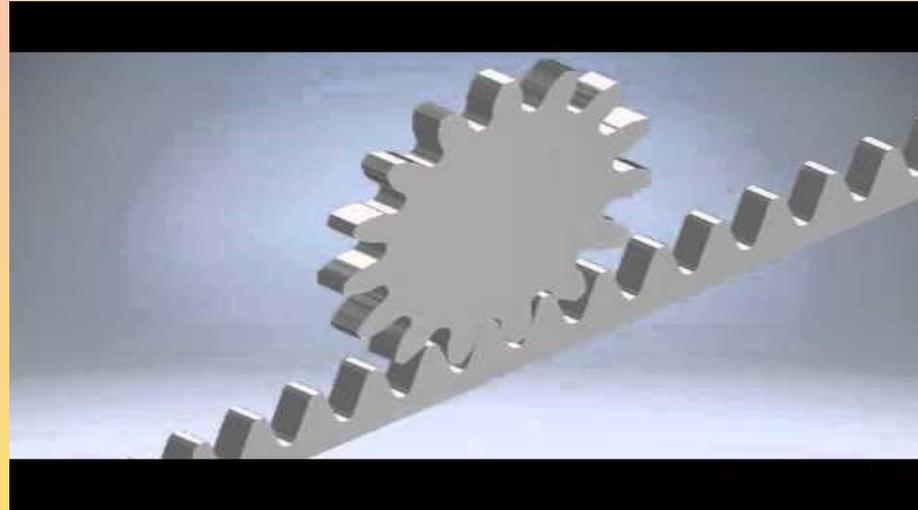
*Винты у кораблей, подводных лодок,
самолетах и вертолетах*



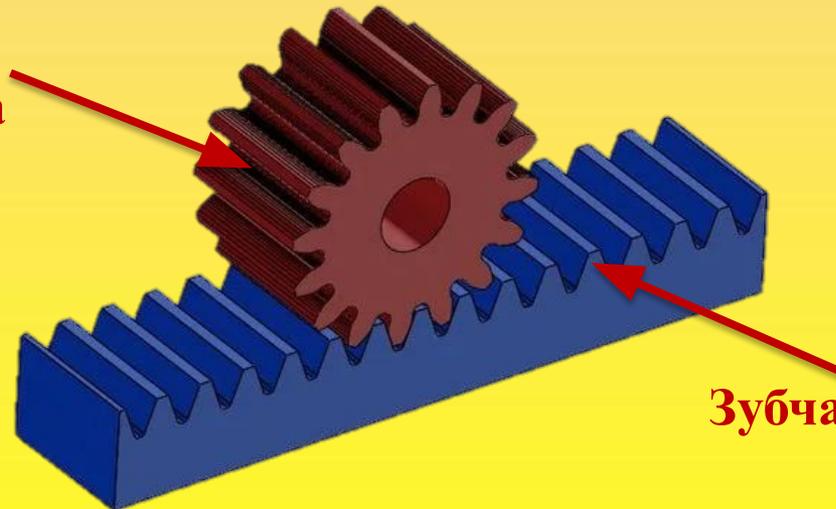
Винтовой насос для воды



Реечная передача



Шестерёнка

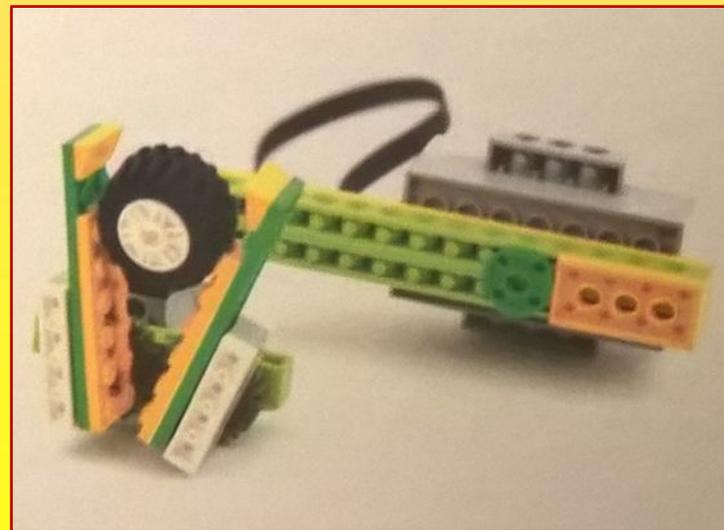


Зубчатая рейка

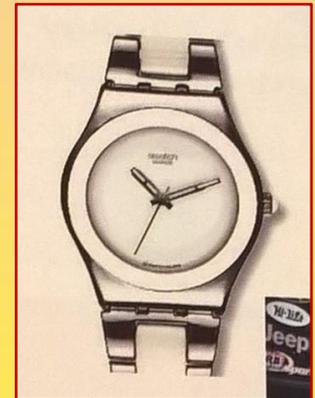
Вращательное движение зубчатого колеса переходит в поступательное движение рейки или наоборот.

*В какой конструкции используется
речная передача??*

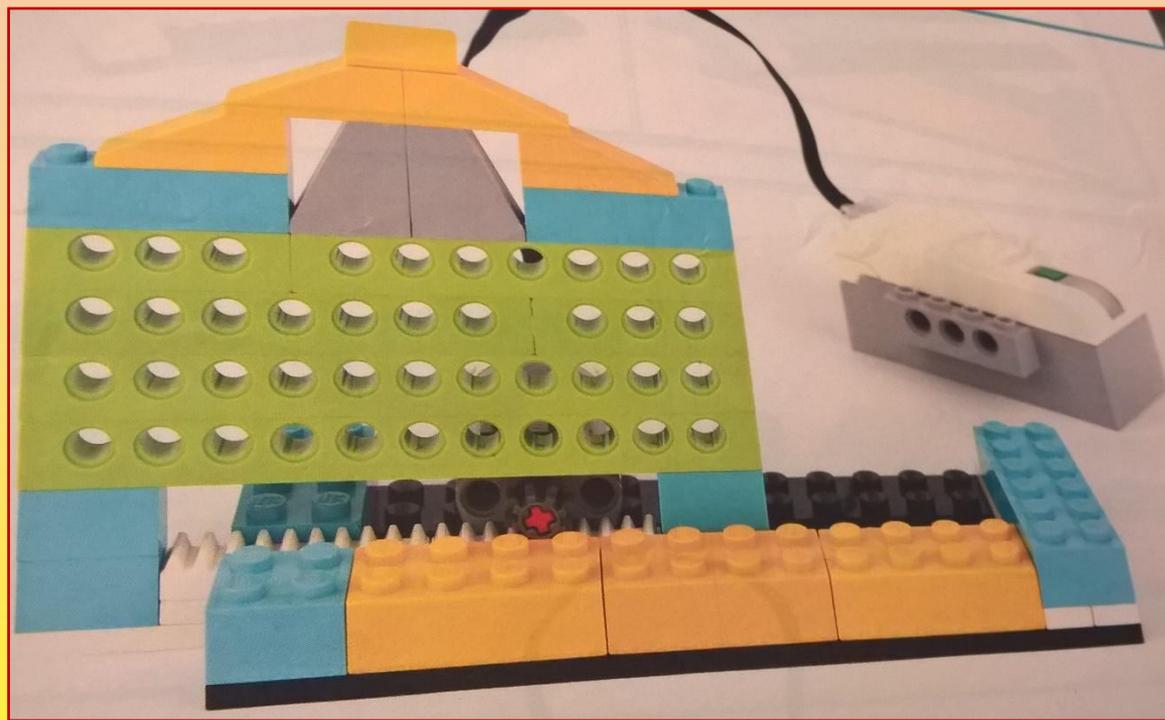
По челчку мыши узнаете правильный ответ



Найдите где используется
речный механизм?



Правильно
в работе автоматизированных ворот



Постройте ворота, используя реечную передачу.
Если нет мотора, ничего страшного приводите
в движение механически.

Ждём ваше видео или фото.



Игра с 6 кубиками «Животные»

- постройте животное, которое может двигаться!

- добавьте крылья, ноги, головы, руки - всё, что угодно!

- расскажите другим, как движется ваше животное;

- кого ещё вы можете построить?



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 апреле*

*Не забывайте выложить
фото своих работ
по ссылке*

https://vk.com/album-199648969_278412037



**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**