



# «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.

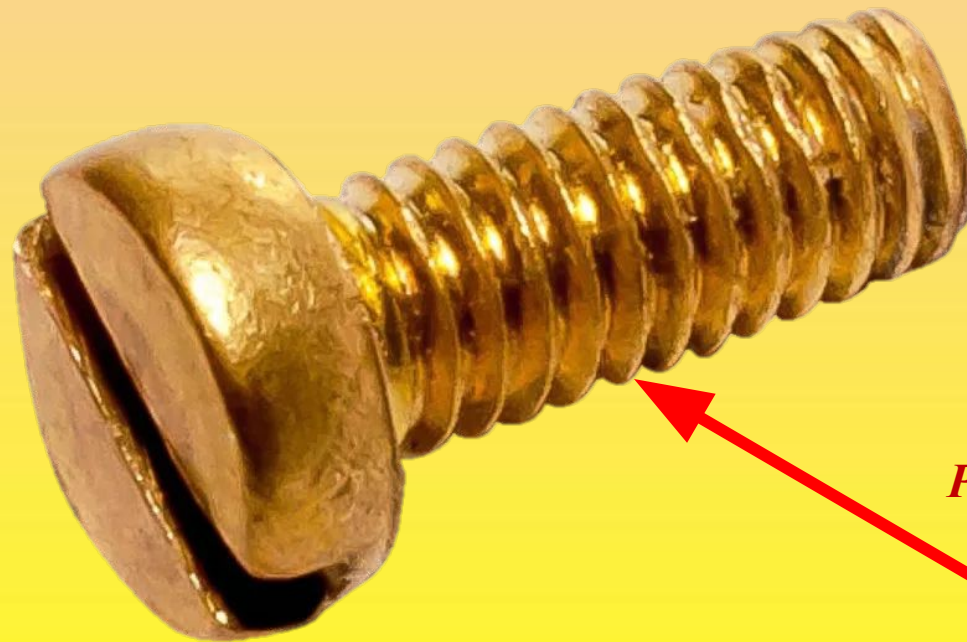


**Винт - это цилиндр с резьбой**

широко применяется во всех отраслях промышленности.

## Резьба винта

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



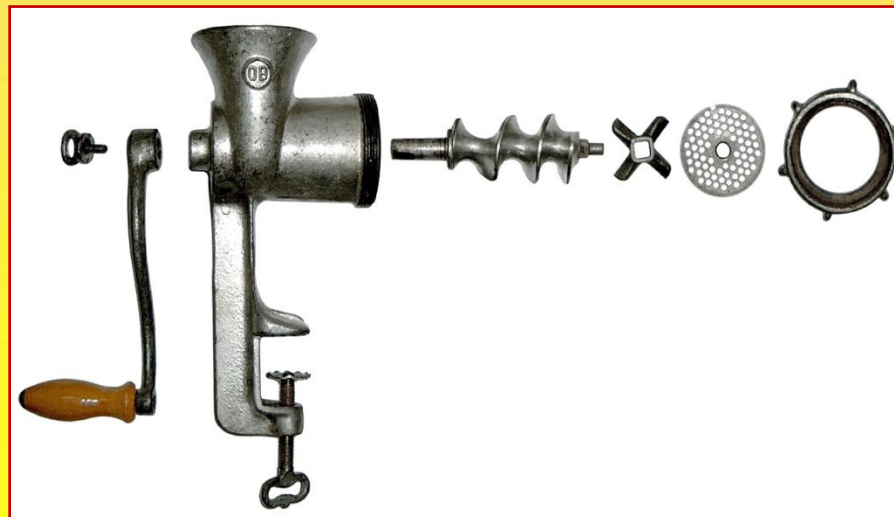
*Резьба винта*



Игрушки в винтовом соединении



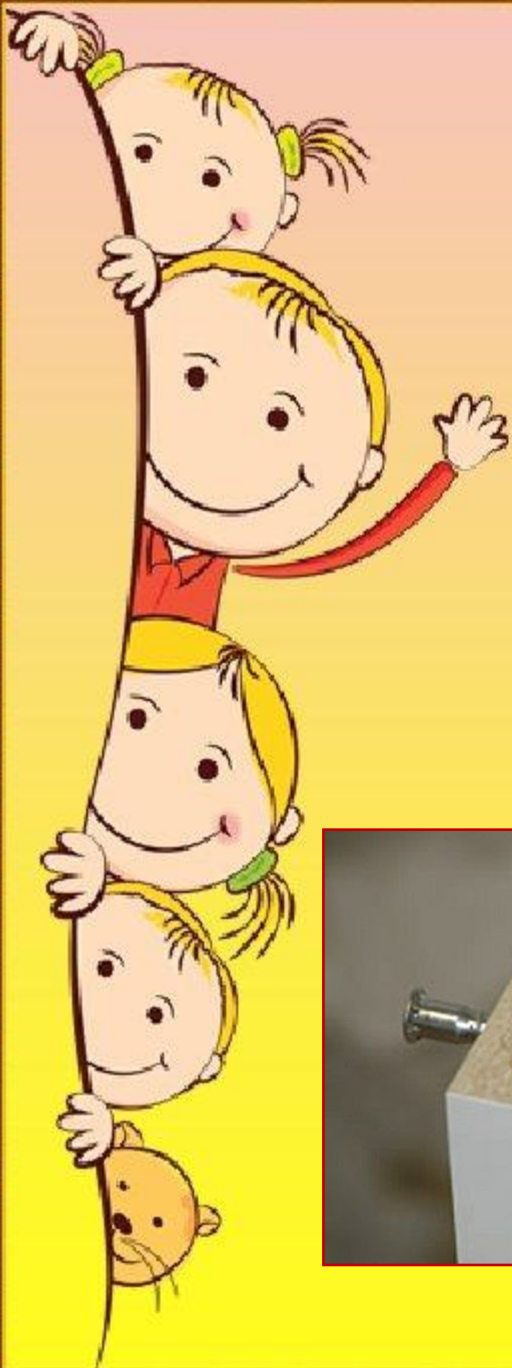
## Использование винта в быту



## Бурение скважин и лунок

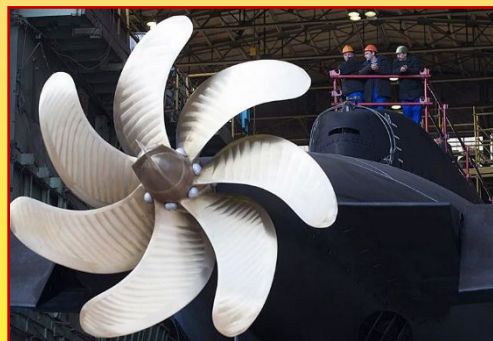


## Изготовление мебели





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



*Винтовой насос для воды*

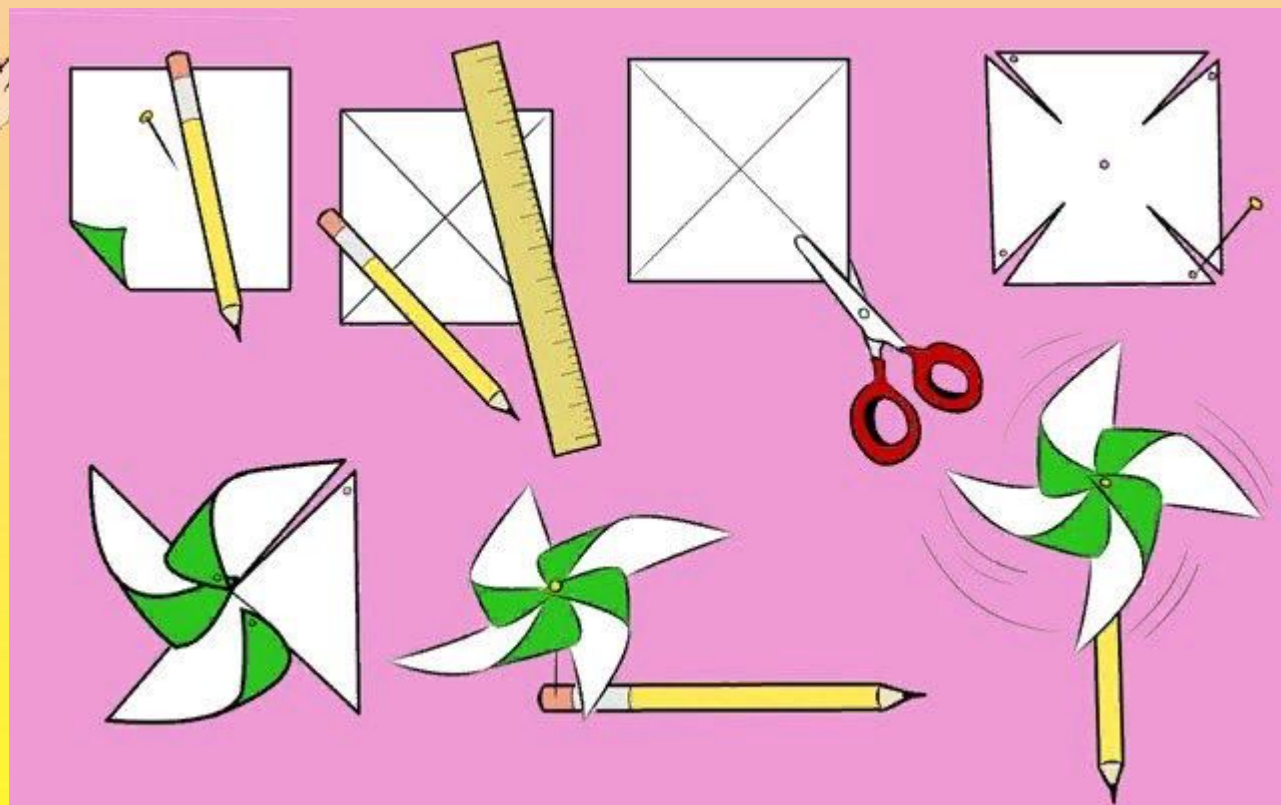


## *Уважаемые родители и дорогие дети!!!*

Предлагаю вам сделать вертушку.

Как вы думаете почему предлагаю вам сегодня сделать её ???

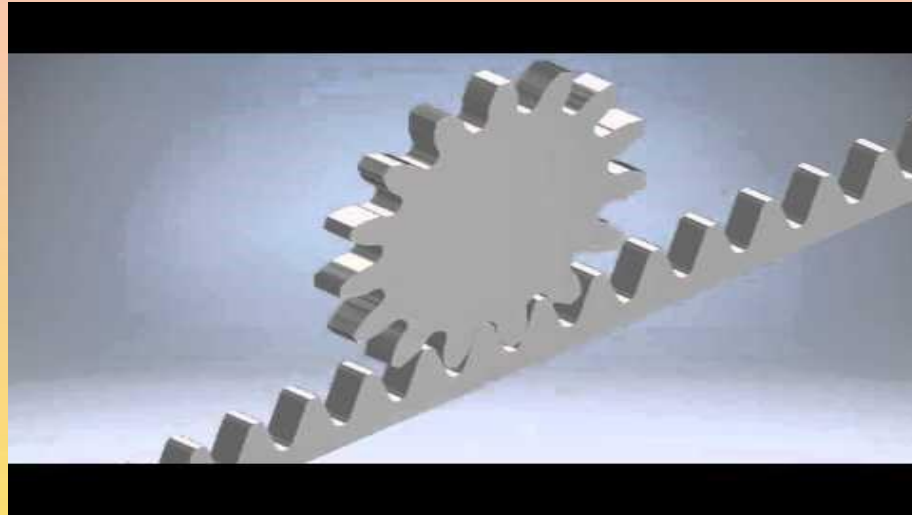
*(ручка и карандаш вращаются и летают в одну сторону)*



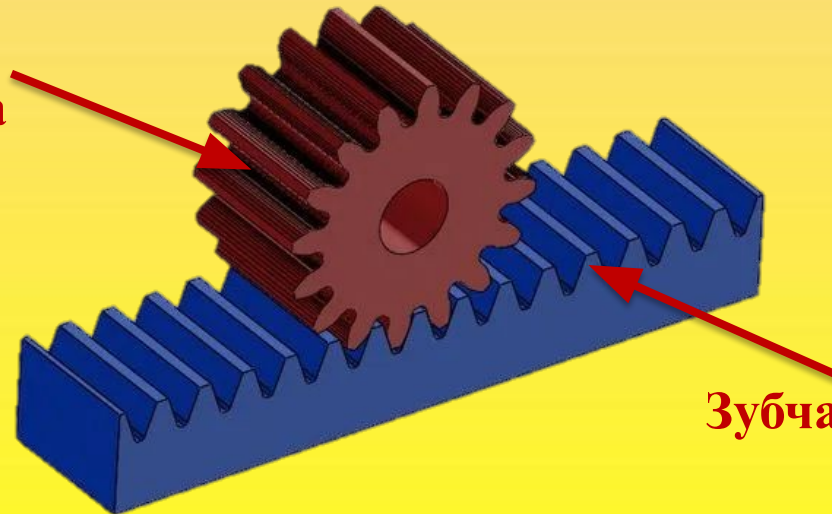
Сфотографируйте свои вертушки и выложите в альбом по ссылке

[https://vk.com/album-199648969\\_278412037](https://vk.com/album-199648969_278412037)

## Реечная передача



Шестерёнка

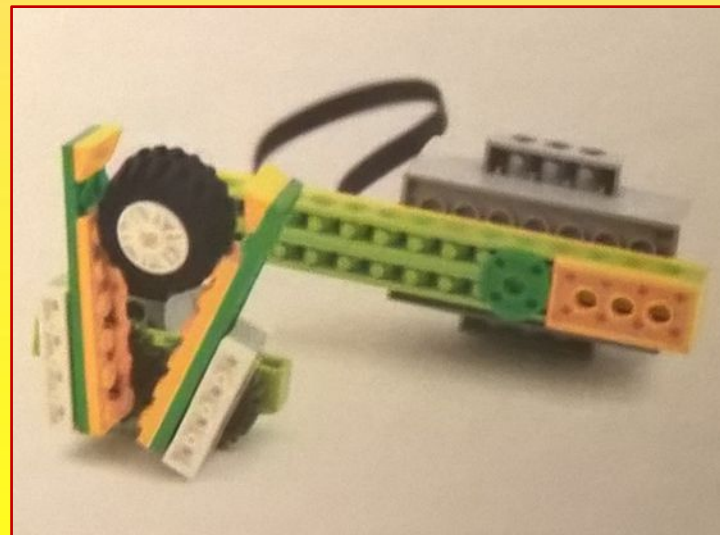


Зубчатая рейка

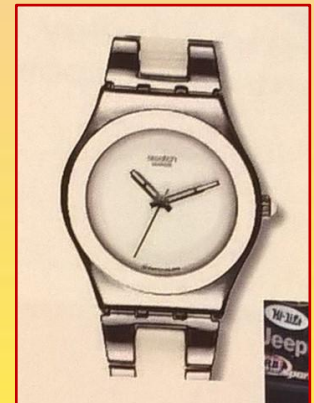
Вращательное движение зубчатого колеса переходит в поступательное движение рейки или наоборот.

*В какой конструкции используется  
речная передача??*

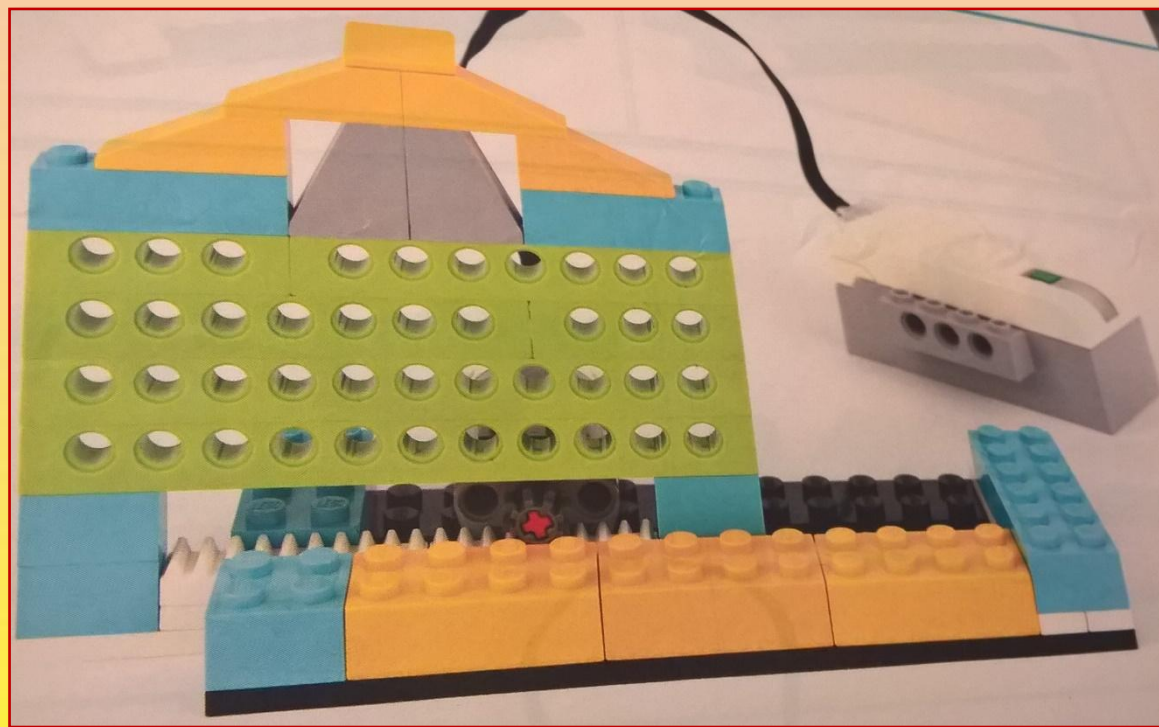
По челчку мыши узнаете правильный ответ



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](https://vk.com/album-199648969_278412037)



**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!**