

**Мир вокруг нас**

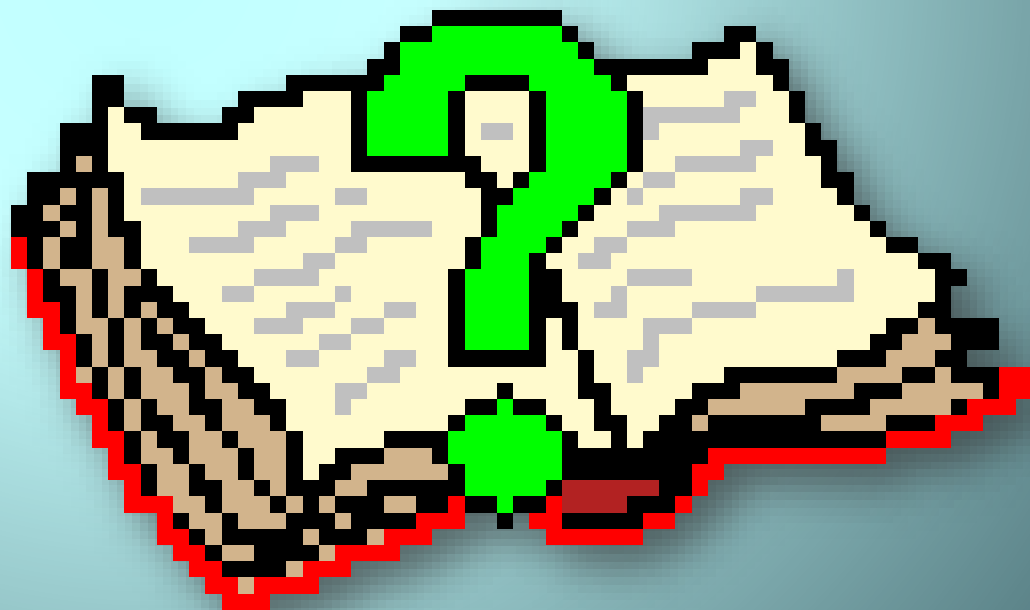


**Когда изобрели  
велосипед**

У него - два колеса и седло на раме.  
Две педали есть внизу, крутят их ногами.



Один юный спортсмен как-то похвалился, что умеет ездить на самокате, «костотрясе», «пауке» и велосипеде. Сколько механизмов освоил юный спортсмен?

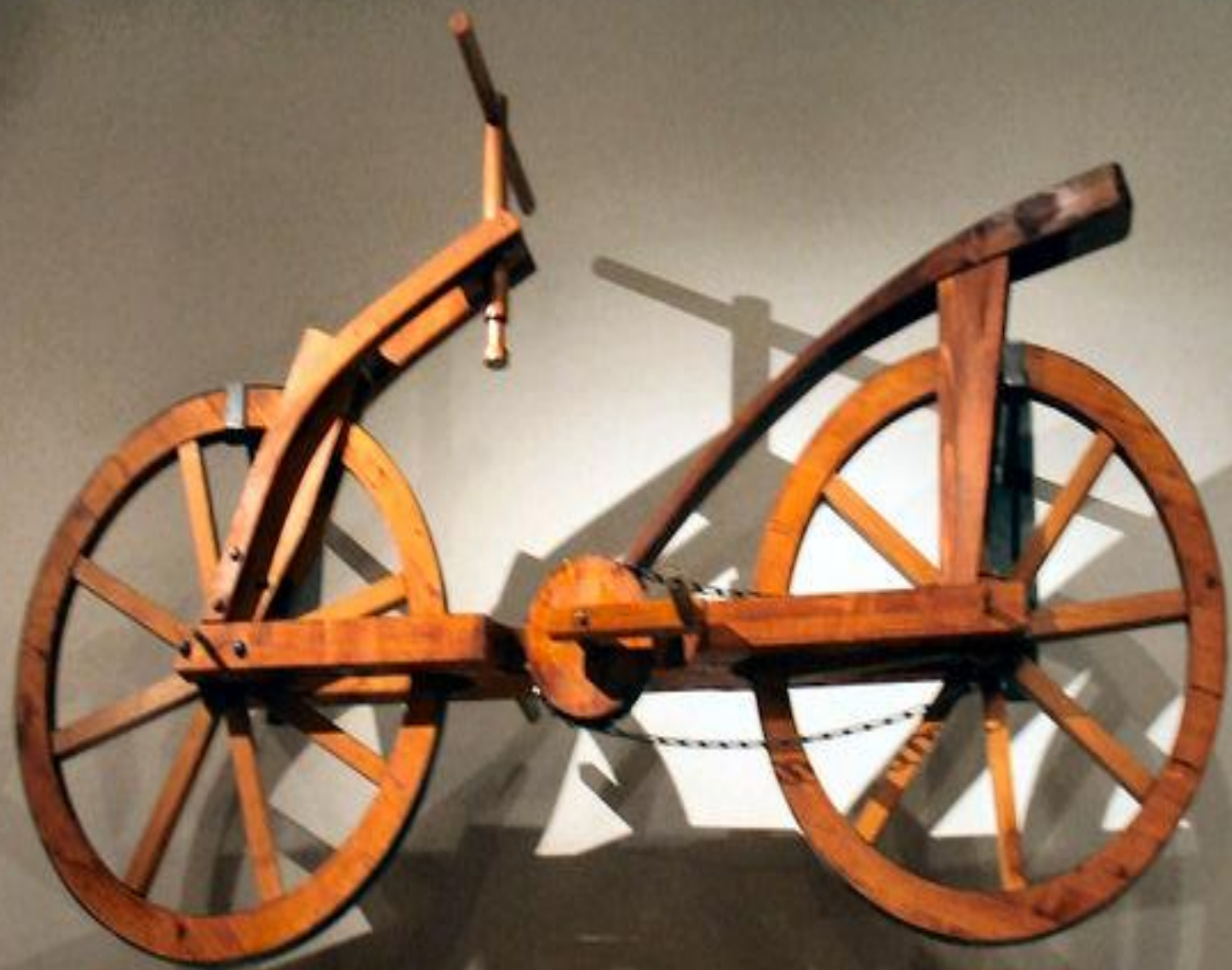


Оказывается, это разные названия знакомого нам велосипеда, просто в разные времена велосипед был устроен по-разному и имел разные названия.



Проект первого велосипеда предложил еще в 1495 году великий итальянский ученый Леонардо да Винчи. Он нарисовал двухколесный механизм со всеми подробностями. Но этот рисунок люди увидели только в конце XIX века. Поэтому так много изобретателей в разных странах мира пытались создать эту двухколесную машину и в XVII, и в XVIII веках.





**В 1817 году в Германии появился двухколесный велосипед.**

**Это была тяжелая жесткая конструкция с равновеликими деревянными колесами, усиленными железными обручами. Движение осуществлялось отталкиванием ногами от земли.**

**Видимо, поэтому и назвали новую машину велосипедом — ведь в переводе «велосипед» означает «быстрая нога».**

**Передвигаться на нем было неудобно, седока трясло. Прозвали эту машину тогда «костотряс».**









На смену ему пришел «паук».

Это был велосипед, в котором вместо деревянных колес появились металлические обручи с большим количеством спиц. Металлические обручи покрывали резиновыми шинами.

Диаметр колес увеличили, чтобы увеличилась скорость передвижения.

«Пауки» уже имели рычаги управления и педали, прикрепленные к переднему колесу. Переднее колесо увеличили в размере, и человек сидел над ним. Такое положение было опасным.



**Через 20 лет на смену «пауку»  
пришла машина, похожая на  
современный велосипед.**



**В наши дни жители многих стран пользуются услугами велосипеда, отдавая ему предпочтение перед автомобилем.**





**РУЛЬ**

**РАМА**

**ФАРА**

**ОБОД**

**ПЕДАЛЬ**

**СПИЦА**

**ШИНА**

Где вы катаетесь на велосипедах?  
Можно ли вам выезжать на проезжую  
часть? Везде ли можно передвигаться  
на велосипеде? Со скольких лет можно  
выезжать на дорогу?



Посмотрите на знаки.  
Кто знает — что они обозначают?



Велосипед, изображенный на синем фоне— разрешающий знак. Он обозначает велосипедную дорожку, то есть то место, где вы сможете ехать.









Любой знак в красном круге —  
запрещающий. В этом месте  
нельзя ехать на велосипеде.





Какие разные теперь выпускают велосипеды!  
В зависимости от назначения и особенностей  
конструкции велосипеды делятся на  
дорожные, спортивные, подростковые,  
детские и специальные.



# ДОРОЖНЫЙ ВЕЛОСИПЕД



# СПОРТИВНЫЙ ВЕЛОСИПЕД



# ПОДРОСТКОВЫЙ ВЕЛОСИПЕД





# ДЕТСКИЙ ВЕЛОСИПЕД



# ТАНДЕМ – ДВУХМЕСТНЫЙ ВЕЛОСИПЕД



# ГРУЗОВОЙ ВЕЛОСИПЕД



# ЦИРКОВОЙ ВЕЛОСИПЕД



# ВЕЛОКОЛЯСКА





1. Меморанд В.



2. Данди В.



3. Велосипед (обыкновенный) В.



4. В. сь зубчатой передаче.



5. Трёхколёсный для перевозки груза.



6. Двухместный (обыкновенный) В.



7. Тандем.



8. Трёхколёсный В.



9. Моторный.

<http://www.columbia.k12.mo.us/bre/smarchio/CareerWebquest/image/i00946451.gif>

<http://www.ljplus.ru/img4/v/ /v klimovich/trek.jpg>

<http://www.mtbtula.ru/entry/41/file/chertezh leonardo da vinchi.jpg>

[http://inventions.ru/i/photo/davinci\\_bicycle.jpg](http://inventions.ru/i/photo/davinci_bicycle.jpg)

[http://i1.i.ua/prikol/pic/7/5/44557\\_40552.jpg](http://i1.i.ua/prikol/pic/7/5/44557_40552.jpg)

<http://img.oboz.obozrevatel.com/files/NewsPhoto/2008/12/26/ image large.jpg>

<http://i122.photobucket.com/albums/o267/pijamkin/whippet.jpg>

<http://img.geocaching.com/cache/28dd8b04-387b-466b-a5cf-01681dcd86a2.jpg>

<http://www.sibvelz.ru/userdata/images/catalog/cargo-bike-m2-3.jpg>

[http://www.lookatme.ru/1242170899/assets/article\\_image-image/eb/df/262580/article\\_image-image-article.jpg](http://www.lookatme.ru/1242170899/assets/article_image-image/eb/df/262580/article_image-image-article.jpg)

[http://i122.photobucket.com/albums/o267/pijamkin/BrockhausEfron\\_Velosipedy2.jpg](http://i122.photobucket.com/albums/o267/pijamkin/BrockhausEfron_Velosipedy2.jpg)

***Автор презентации – Котова Ирина***

***kotrish@yandex.ru***

**Вы скачали эту презентацию на сайте - [viki.rdf.ru](http://viki.rdf.ru)**