

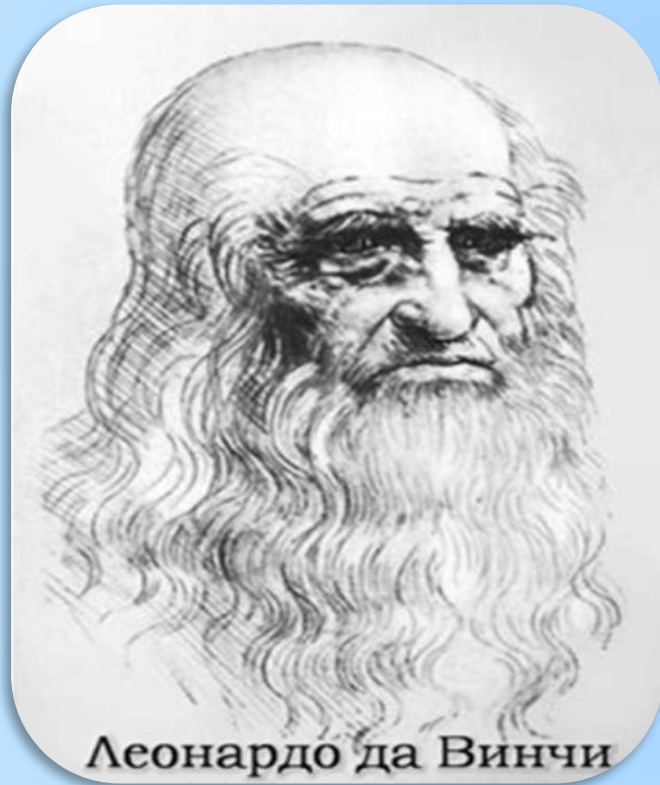
Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа имени Героя Советского Союза
З.И.Маресевой с.Черкасское Вольского района Саратовской области»

История развития велосипеда



Выполнила:
обучающаяся 5 класса
Костерина Полина
Руководитель проекта:
учитель физической культуры
Угрюмова И.С.

Кто изобрёл велосипед?



Полного согласия в этом вопросе до сих пор нет. Идея ездить, используя только мускульную силу самого человека, возникла давно. Гениальный итальянский художник и мыслитель Леонардо да Винчи, живший 4 века тому назад, сделал эскиз экипажа, очень похожего на современный велосипед.

Рисунок и макет велосипеда Леонардо да Винчи



Первый велосипед



Все же родоначальником
веломашины как таковой
считают немецкого
барона Карла фон
Дреза .

Первые велосипеды появились более 200 лет назад

*Беговая машина
Карла фон Дреза*



Его машина была деревянная, имела два равных по высоте колеса и седло между ними, но цепной передачи еще не было, и передвигались на ней, отталкиваясь ногами от земли. Передвигаться на нем было неудобно. Седока трясло.

Велосипед «Паук»

Чуть позднее появился велосипед - «паук». Так называлась машина по множеству тонких блестящих спиц на колесе, которое очень напоминало паутину. Быстро бежал по дороге велосипед-паук. Один разок нажмешь на педаль - проедешь целых 5 метров.



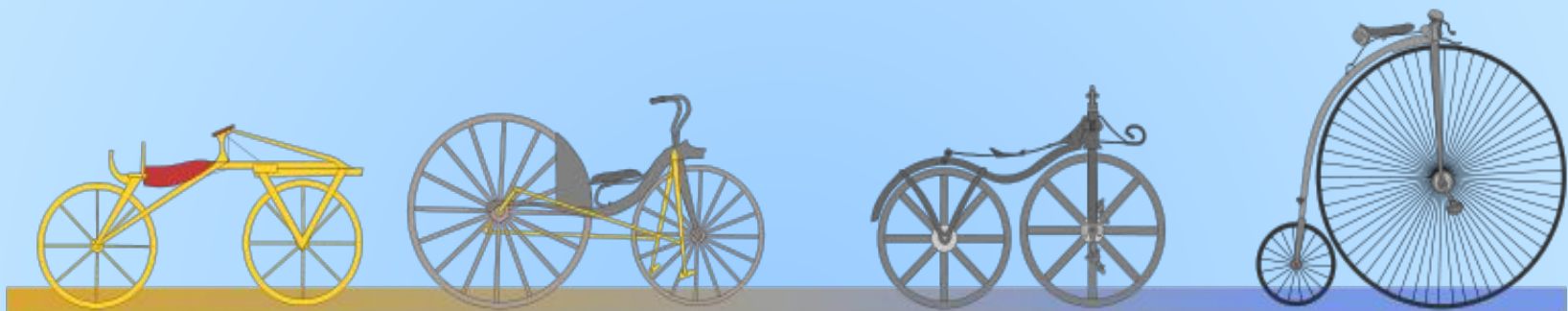


Масса таких велосипедов достигала 35 кг, скорость же составляла 12-20 км/ч. По свидетельству современников было далеко не простым делом не только садиться на него, но и ехать. Ездить на таком велосипеде было опасно. Любой наезд на препятствие - и велосипедист, теряя равновесие, опрокидывался вперед и летел через колесо головой вниз.

Устранить этот недостаток помогло появление в 1884 г. велосипеда с двумя низкими одинаковыми колесами, длинной рамой и цепной передачей на ось заднего колеса. Новая конструкция велосипеда получила название "бицикла". Он был куда безопаснее своих предшественников.



Эволюция велосипедов



1818

дрезина

Карл фон Дрез
Германия

1830

двухколёсный велосипед

Томас Макколл
Шотландия

1860

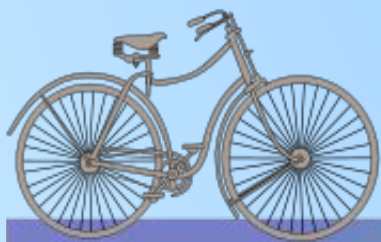
педальный велосипед

Пьер Мишо
Франция

1870

большееколёсный велосипед

Джеймс Старли
Франция



1885

безопасный велосипед

Джон Кемп Старли
Англия



1960-е

гоночный велосипед

--
США



Середина 1970-х

горный велосипед

--
США

Современный велосипед



Устройство велосипеда



Велосипед должен иметь специальное снаряжение:

- ЗВОНОК;
- передняя фара с белым светом;
- задний фонарь и отражатель красного цвета;
- зеркало заднего вида;
- путевой инструмент;
- велосипедный насос.

Правила движения на дороге:

При движении
по дорогам управлять
велосипедом разрешается
лицам

не моложе 14 лет

Велосипедистам разрешено двигаться только по крайней правой полосе в один ряд.

Движение по обочине допускается, если это не мешает пешеходам





Спасибо за внимание!

