

МОУ лицей с. Долгоруково



Исследовательская работа

"Мой друг - велосипед"



План исследовательской работы



-
- I. Введение.
- II. История создания велосипеда.
- III. Значение велосипеда в жизни человека.
- IV. Заключение.
- V. Литература.
- VI. Приложение.

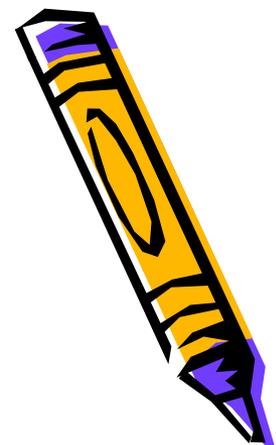


Тема:

«Мой друг - велосипед»

Проблема:

Кто был первым
изобретателем
велосипеда?



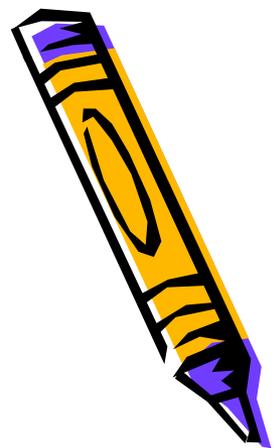


- Объект исследования: велосипед
- Предмет исследования: история создания велосипеда

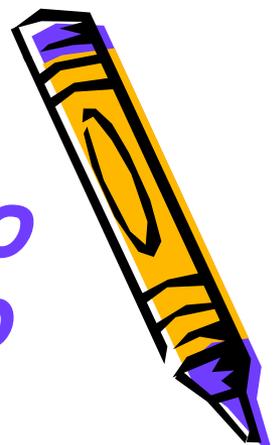


Задачи:

1. Познакомиться с историей создания велосипеда.
2. Выявить значение велосипеда в жизни людей.
3. Изучить литературу, которая рассказывает о современных видах велосипедов.



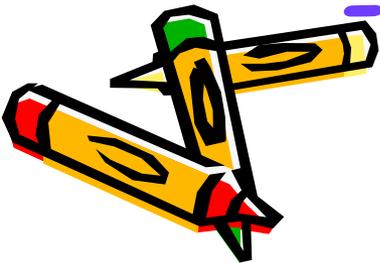
Гипотеза



Предполагаю, что появлению велосипедов способствовало стремление людей быстрее передвигаться на дальние расстояния.

Методы исследования:

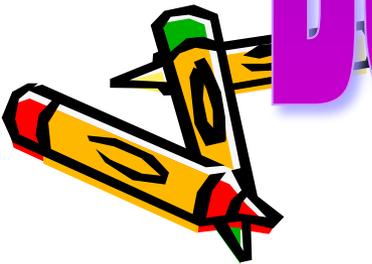
- изучить литературу по истории создания велосипедов;
- прямые и косвенные наблюдения.





История создания

велосипеда



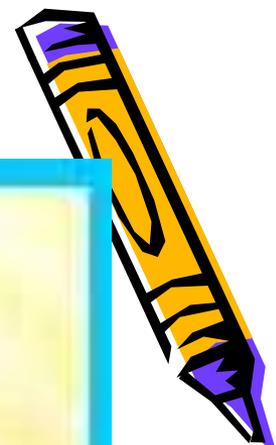
Изображение в витраже церкви 16-17 века





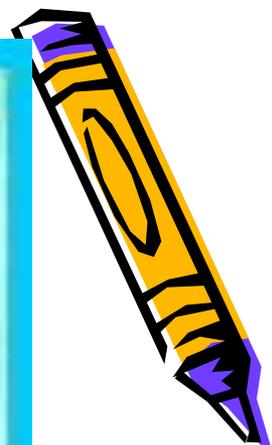
Граф
де Сиврак
1791 год
"Селерифер"

Первый велосипед в мире не
имел педалей. Лучше всего он
ехал с горки



Граф де Сиврак,
Филипп Фишер,
Ефим Артамонов,
Пьер Мишо

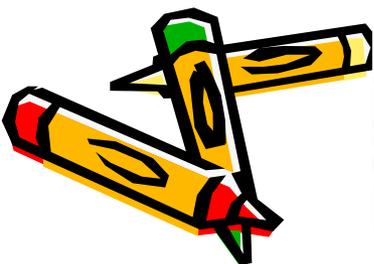
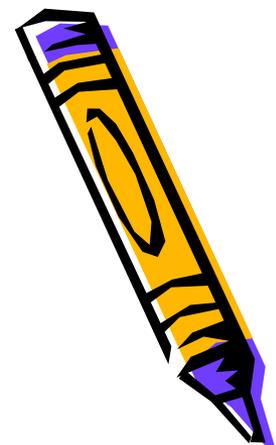
изобретенные ими
велосипеды



В Германии барон фон Дрез представил публике механизм, который он назвал в свою честь «дрезиной».

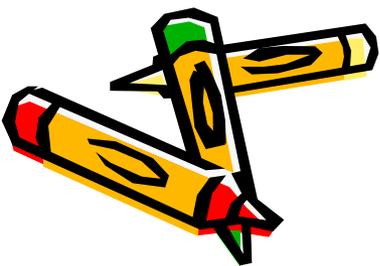
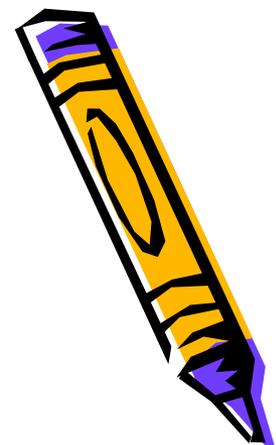
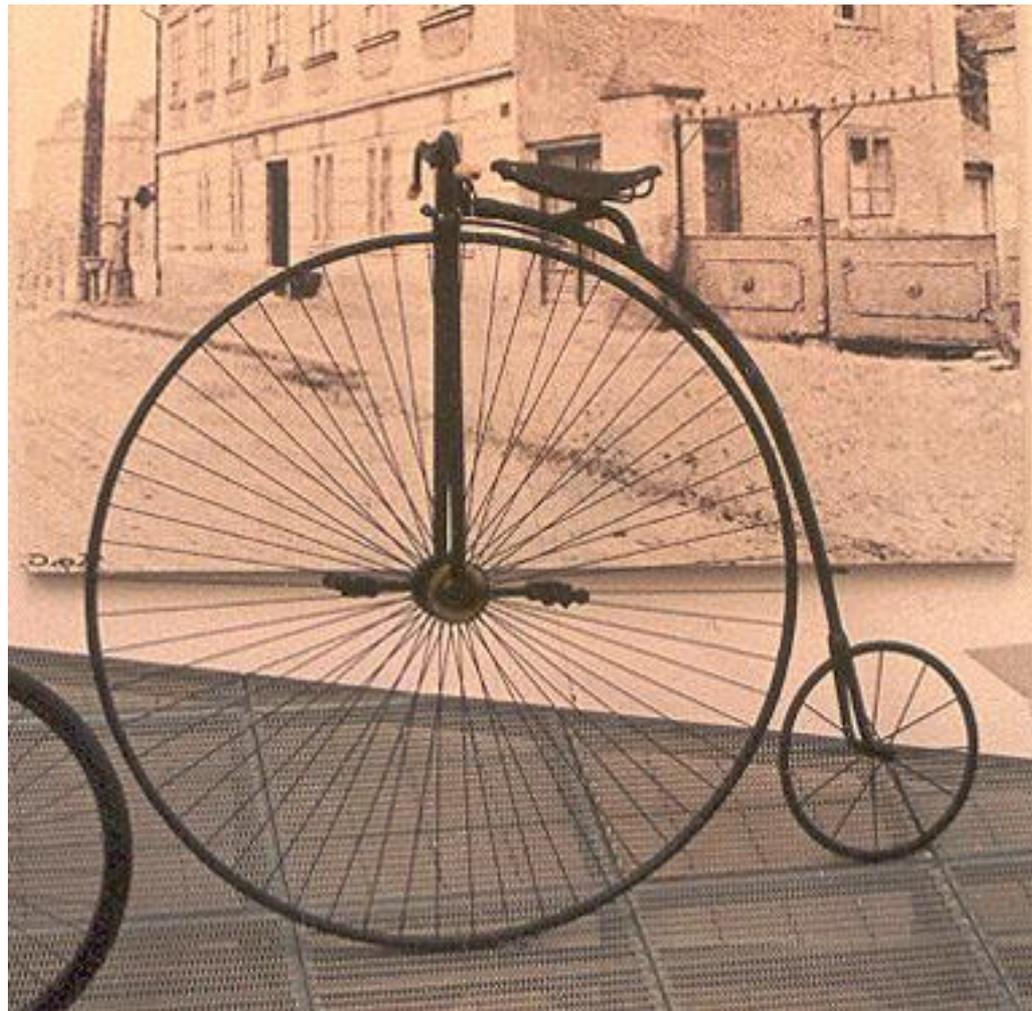


Велосипед Лальман 1865 г.

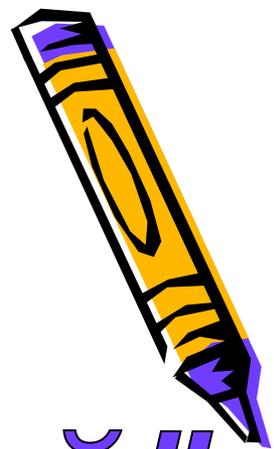


Велосипед «Паук»

Пьера Мишо



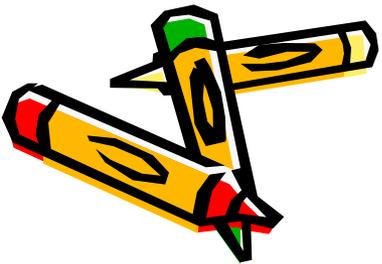
По-латыни



"Велос" - "быстрый"

"Пед" - "нога"

Вместе - велосипед





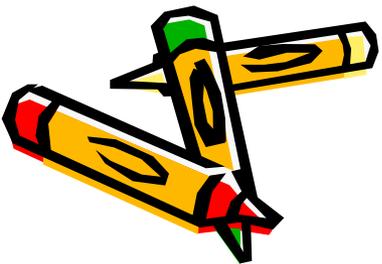
ВИДЫ СОВРЕМЕННЫХ

ВЕЛОСИПЕДОВ

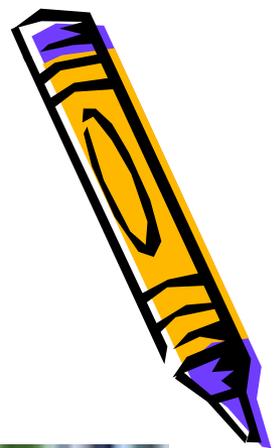


Тандемы

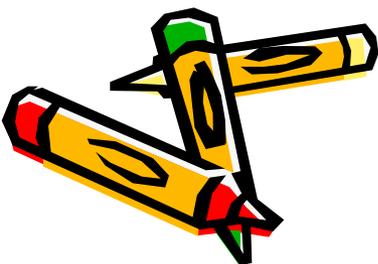
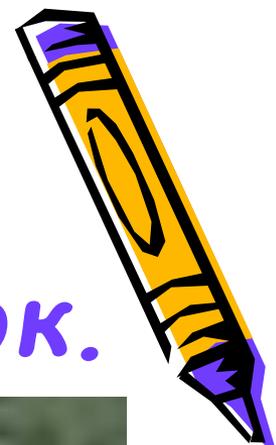
Велосипеды для нескольких человек. Управляет передний велосипедист



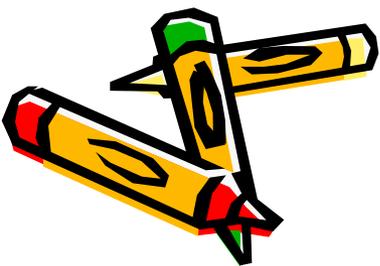
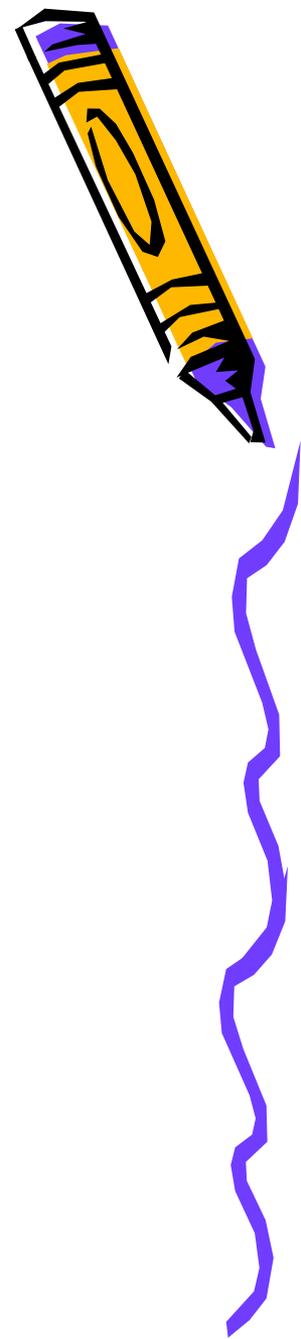
Грузовой велосипед -
предназначен для
перевозки грузов.



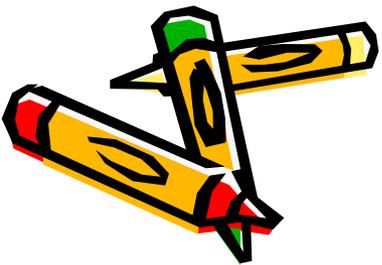
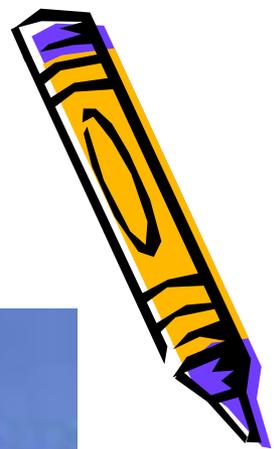
**Водные велосипеды -
используют для прогулок.**

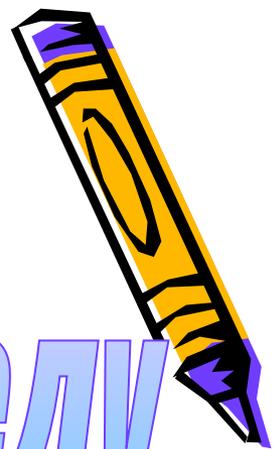


Трёхколёсный велосипед



BMX — велосипеды для спорта





*Нашему другу велосипеду
предстоит ещё долгая
и счастливая жизнь...*

