

Изобретение автомобилей и паровозов

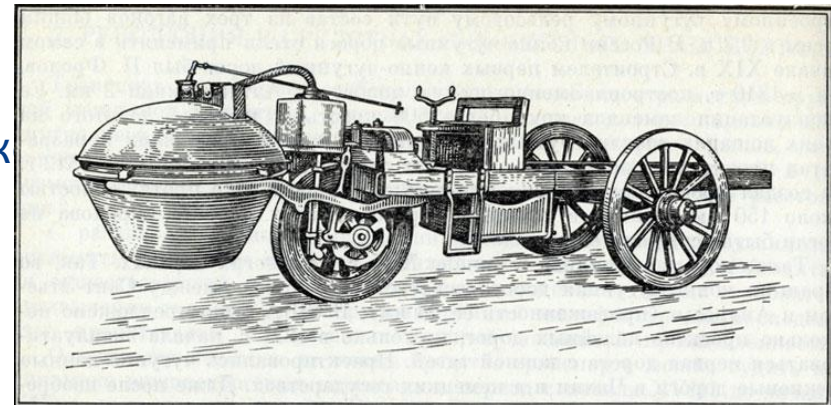
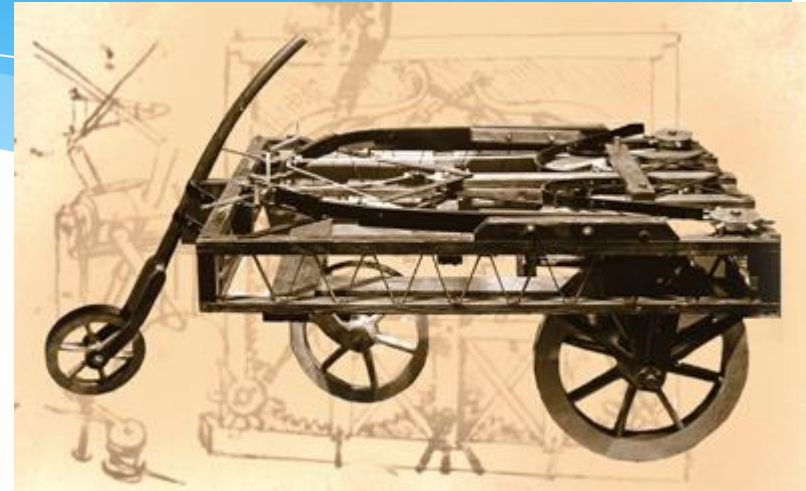
Презентацию подготовила ученица 8 класса Эннс
Марина

Происхождение слова автомобиль

- * От греческого «аутос» – сам и латинского «мобилис» – подвижный в европейских языках сложилось прилагательное «автомобильный», по-русски «самодвижущийся»

Изобретение автомобиля

- * Первые известные чертежи «самодвижущейся» тележки принадлежат известному итальянскому ученому Леонардо да Винчи. В 1490 году он сконструировал повозку с пружинным двигателем. В 2004 году эксперты Музея истории науки из Флоренции построили по чертежам этот автомобиль. На одном заводе он проехал 50 метров.
- * В 1770 году французский изобретатель Жозеф Кюньо построил трехколёсный тягач с паровым двигателем для передвижения артиллерийских орудий. Его считают предшественником не только автомобиля, но и паровоза.



- Первые паровые автомобили.



- Паровой трехколесник
- Пекори (1891) (Италия)



- Автомобиль Куньо
- (1769) (Франция)

- Первые паровые автомобили



- Реактивный автомобиль
- Ньютона (1680)



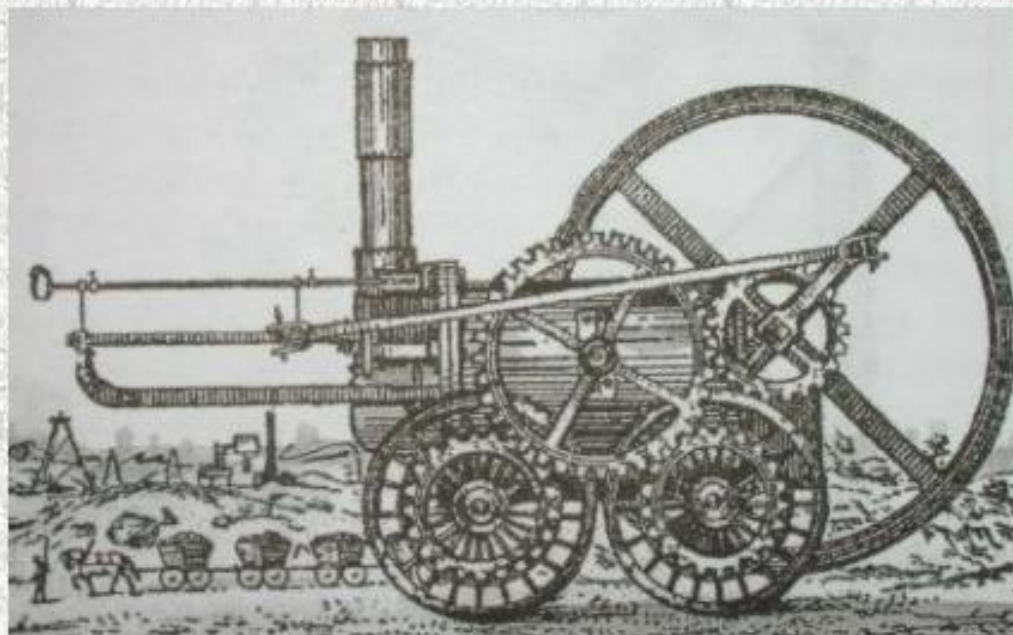
- Паровая карета
- Гарни (1825)

Современные автомобили



Изобретение паровоза

Судьба паровоза тоже была непростой. Первый паровоз был сконструирован в 1803 г. английским изобретателем Ричардом Тревитиком. Масса паровоза составляла 5 т. и, когда его начали использовать на конной чугунной дороге, он начал ломать рельсы. Через 5 лет Тревитик построил новый паровоз. Он назывался «Поймай меня, кто сможет!» и развивал скорость до 30 км/ч.



БРАТЯ ЧЕРЕПАНОВЫ

- Создатели первой в России железной дороги, первого российского паровоза



MyShared



Паровоз
Черепановых

Современные паровозы



 vasutmodell.com





Спасибо за внимание