

История автомобилестроени я

Автор :
Котов Артём Александрович,
Г. Смоленск ОГБПОУ СМТ, 2
СШП-36

Загадка

□ Пьёт бензин, как молоко,
Может бегать далеко.
Возит грузы и людей,
Ты знаком, конечно, с ней !
Обувь носит из резины,
И зовут её машина.

Benzin, Milch zu trinken,
Weit laufen können.
Fracht und Personen trägt,
Sie sind vertraut mit ihm, natürlich!
Schuhwerk besteht aus Kautschuk,
Und ihr Name ist Maschine.

История автомобилей



От простого к сложному

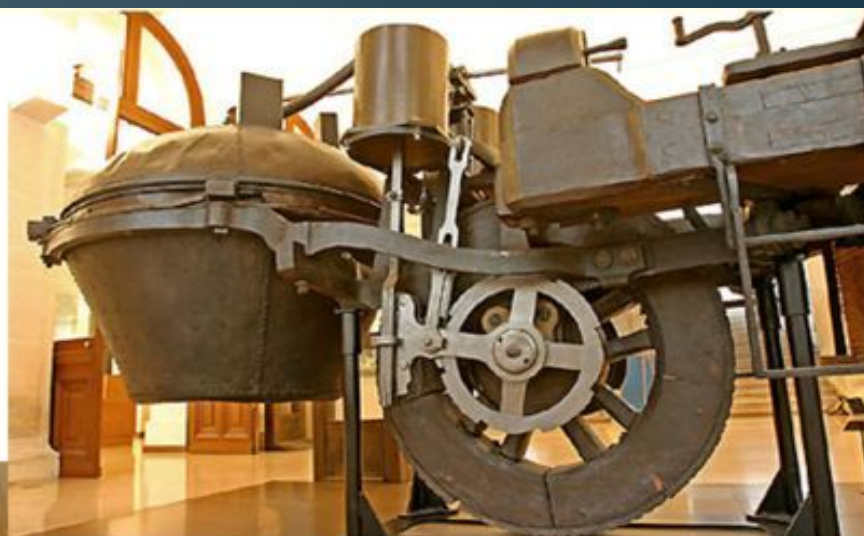


Всё начиналось с парового двигателя. В Настоящее время автомобиль – это сложное устройство с множеством различных функций.

Es begann alles mit der Dampfmaschine. In Jetzt das Auto ist ein ausgereiftes Gerät mit viele verschiedene Funktionen.



Первые двигатели тележка Кюньо 1769 г.



Самокатная повозка Ивана Кулибина 1791



Самобеглая коляска И. П. Кулибина

Впервые были
перемены подшипники
качения и маховик для
обеспечения
равномерности хода

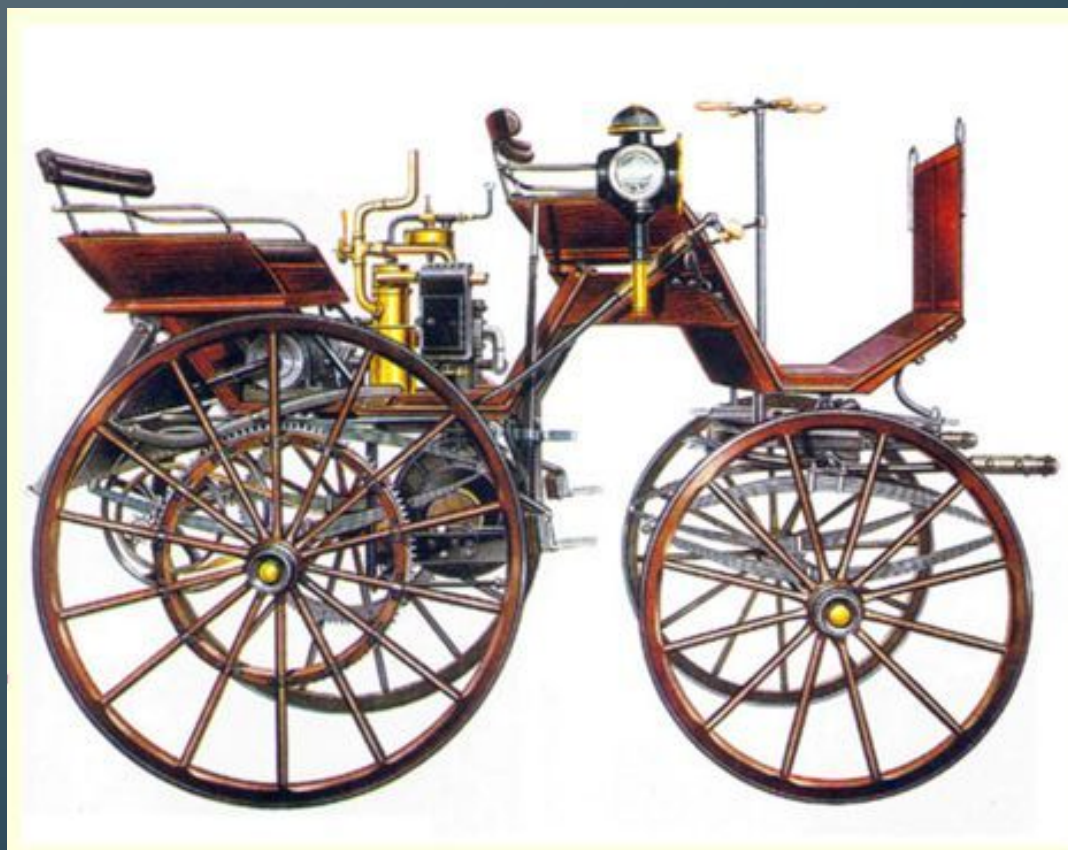
Zum ersten Mal
Lager zu ändern
Rollen und Handrad für
Stellen Sie sicher
Einheitlichkeit des
Schlaganfalls

Трёхколёсный автомобиль Бенца 1885 г



Первый автомобиль с двигателем внутреннего сгорания, работающий на Газу. Мощность 0,75., максимальная скорость 16 км/ч
Das erste Auto mit Verbrennungsmotor läuft auf Gas. Leistung 0,75, Höchstgeschwindigkeit von 16 km/h

Повозка Г. Даймлера 1886



Впервые
применён
бензиновый
двигатель.

Zum ersten Mal
angewendet
Benzin
Motor.

Генри Форд (1863-1947) автомобили для всех



Г. Форд внедрил
конвейерную
сборку
автомобилей и
наладил серийный
выпуск
автомобилей
Форд Т
G. Ford eingeführt
Pipeline-Montage
Autos und
etablierte serielle
Problem-Autos
Ford T

Производство автомобилей в настоящее время



Конвейерная сборка автомобилей



Безопасность автомобилей



Проведение креш-
тестов

Показывают,
насколько

Прочем автомобиль,
Durchführung von Crashtests
как
Zeigen, wie
Защищены пассажиры.
Andere Auto als

Gebuchten Passagiere.

Гоночные автомобили Формула 1



Автомобил
ь
Формула 1
Достигают
Скорость
до
400 км/ч

Auto
Formel 1
Erreichen
Geschwindig
keit bis zu
400 km/h

Гоночные автомобили Драгстеры << Top-Fuel >>



Секрет скорости драгстера в
очень
Мощном двигателе 7000 л. с

Geheime Dragstera Geschwindigkeit
in sehr
Leistungsstarken HP 7000 Motor

Гоночные автомобили

Рекорд скорости << Трост SSC >>



Длина 16,5м
Ширина 3,7м
Масса 10800
кг

Мощность
100000. л. с.
Макс.

Скорость
1227 км/ч
Breite: 3 m

10800 kg

Gewicht

Macht

100000. l. с.

Max.

Geschwindigkeit
1227 km/h

Служебные автомобили



Полицейский автомобиль



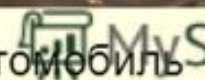
Автомобиль скорой помощи



Армейский автомобиль



Пожарный автомобиль



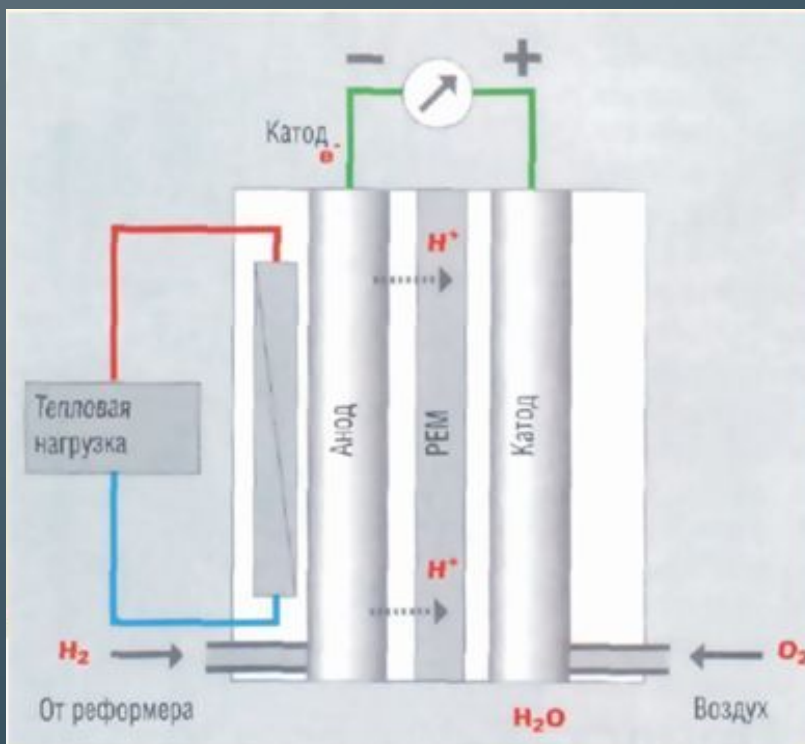
Автомобили будущего Летающий автомобиль



<< Скайкар >> способен
развивать
в небе скорость до 560 км/ч
<< Skajkar >> liefert
In den Himmel mit Geschwindigkeiten
bis zu 560 km/h

Автомобиль будущего

Водородны автомобиль



Устройство топливного элемента



Автомобиль будущего

Автомобиль на сжатом воздухе



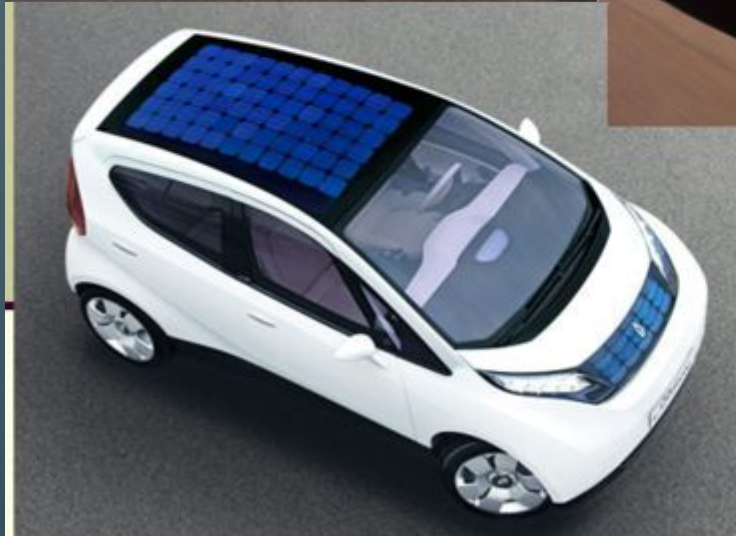
Запаса должно хватать на 200 км, а дозаправка займёт около 2х

минут и будет стоить около 40 рублей

Lager sollte greifen bei 200 km und Betankung dauert ca. 2

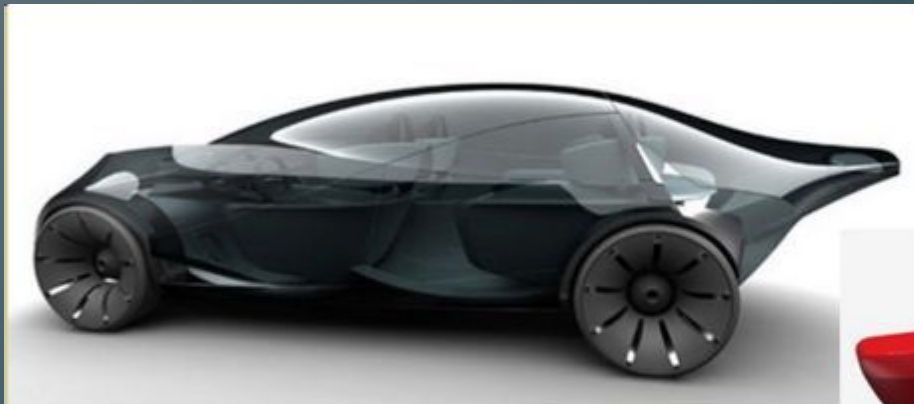
Minuten und wird Kosten ca. 40 BR

Автомобили будущего На солнечных батареях



Действующи
е
модели
Автомобиле
й
на
солнечных
батареях

Какой он автомобиль будущего ?



ПРОТОТИПЫ
автомобилей
будущего

Prototypen
Autos
zukünftige

Список использованной литературы

- Йен Грэм, Крис Окслейд Большая энциклопедия транспорта. Москва . << Махаон >> 2011 г.
- <http://www.wikipedia.org/>
- История автомобилестроения в << Крокус-Экспо >> // AutoWeek
<http://www.autoweek.ru/review/exhibitions/16663/.-09.03.2007>.
- Люди и автомобили <http://www.peoplecar.peoplecar.ru/page7.html>