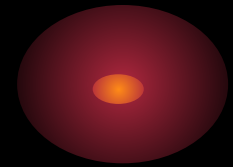
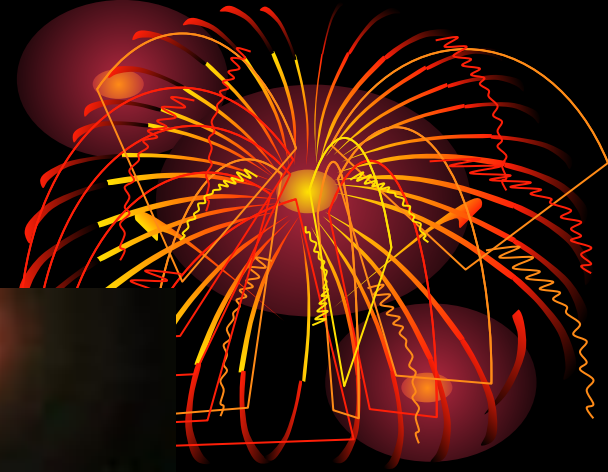


Автомобиль и люди.



Сегодня люди не мыслят своей жизни без автомобилей.

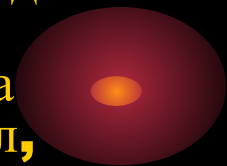
Проследив за развитием конструкции автомобиля в течении ряда лет, можно увидеть непрерывное увеличение его скорости, быстроты разгона.

В самом названии «автомобиль» заложена идея скорости («мобиль» - быстрый, подвижный)

Как же связано движение и физика?

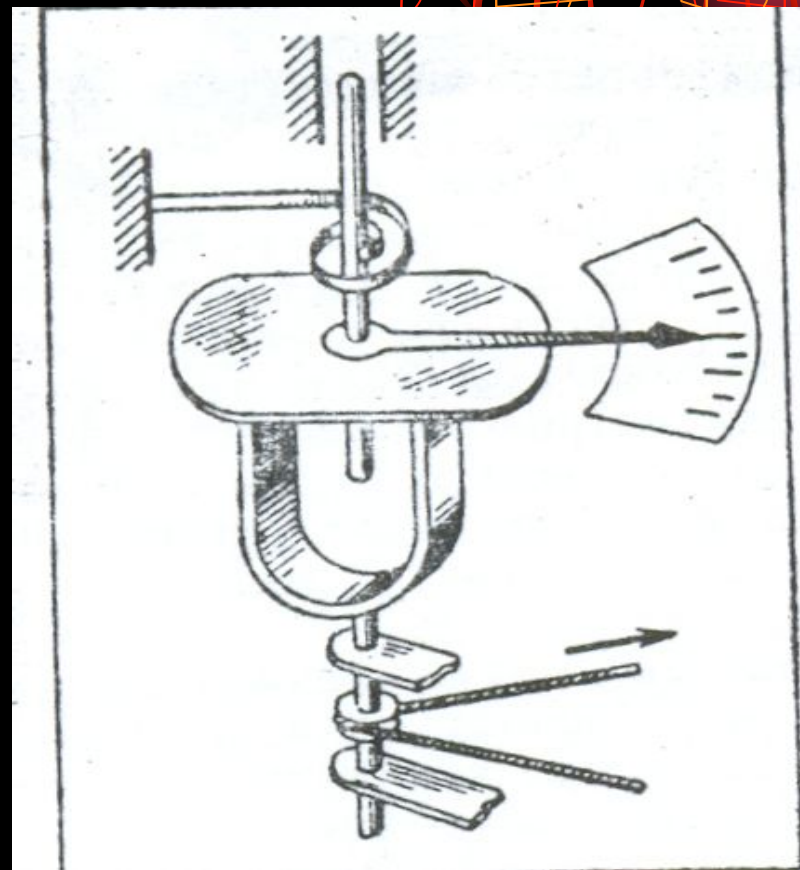


- Например, движение на повороте. Чтобы осуществить поворот, водитель при помощи рулевого управления повернул передние колеса, и дорога сейчас же «ответила» на этот поворот: возникла сила, приложенная со стороны дороги. Это сила бокового трения, являющаяся равнодействующей всех сил, действующих на автомобиль, и вызывающая центростремительное ускорение. Водитель решил повернуть машину на очень гладком льду, где сила трения мала. Сколько бы он не ни крутил руль, автомобиль продолжал бы двигаться прямолинейно, так как не было причины(силы трения), вызывающей поворот траектории.

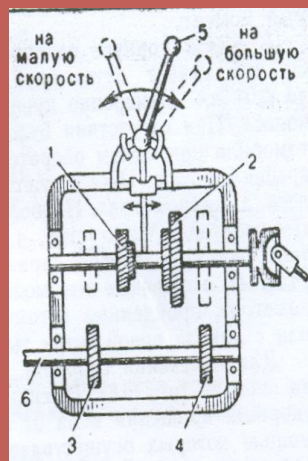


Главные части автомобиля.

- На щитке приборов перед водителем установлен спидометр и счетчик пройденного пути. Шкала счетчика градуирована не в оборотах колеса, а в километрах. Наибольшее показание счетчика - **99999,9** км. Десятые доли километра, т.е. сотни метров пройденного пути, указываются в первом справа красном окошечке счетчика, в остальных окошечках мы можем прочитать кол-во целых километров, пройденных автомобилем со дня выпуска его с завода или с начала новой сотни тысяч километров пути.



КОРОБКА ПЕРЕДАЧ



- Для изменения скорости движения автомобиля служит коробка передач. Принцип ее работы основан на зависимости скорости вращения вала от отношения радиусов шестерен, с помощью которых осуществляется вращение. Шестерни 1 и 2, находящиеся на валу, при помощи рычага 5 из кабины шофера могут перемещаться вдоль этого вала. Сцепляя какую-либо из них с одной из шестерен 3 и 4 нижнего вала 6 коробки передач, шофер регулирует скорость движения автомобиля.

ДОРОГА



- Современная автомобильная дорога-это сложное сочетание инженерных сооружений.
- Ежедневно ведутся ремонтные работы.
- ВОДИТЕЛЬ, будь осторожен.

Дорожное движение регулируется знаками и правилами.

Опасные повороты



Крутой спуск



Пересечение с круговым движением

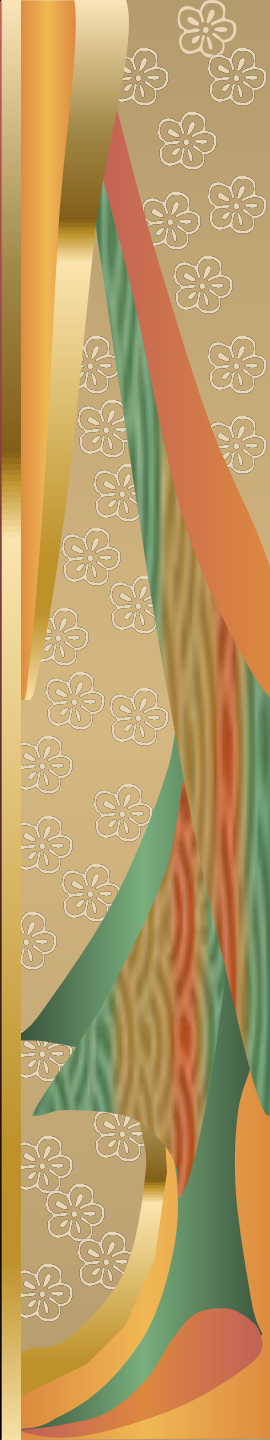


Транспортные средства.

- В настоящее время техника развивается очень стремительно.
- Рассмотрим развитие транспорта с давних времен и до наших дней.
- Еще вчера самым необходимым транспортным средством был паровоз.
- И в наши дни есть паровозы, но они более совершенны.



Современные автомобили.



Современные автомобили

