



Автопробег.





Техосмотр.

- 1. Как найти скорость движения автомобиля при равномерном и равноускоренном движении?**
- 2. Как определить перемещение машины при равномерном и равноускоренном движении?**
- 3. Запишите уравнение для определения координаты тела для различных видов движения.**
- 4. Как вычислить ускорение автомобиля?**
- 5. Сформулируйте основную задачу механики. Что необходимо для ее решения?**
- 6. Что такое тормозной путь машины? Как его определить и зачем его надо знать?**





Первый этап.

Автомобили трогаются с места и за 10 секунд проходят 20 метров по горизонтальной дороге. Какова при этом сила тяги каждого из них?





Второй этап.

Рассмотрите следующие случаи движения:

- 1. машина движется вперед ускоренно;**
- 2. машина движется вперед равномерно;**
- 3. машина движется вперед замедленно;**
- 4. машина движется назад ускоренно;**
- 5. машина движется назад равномерно;**
- 6. машина движется назад замедленно.**



Выберите направление оси координат и изобразите ее на рисунке. Нарисуйте действующие на автомобиль силы (отдельные рисунки для каждого конкретного случая). Запишите основное уравнение динамики для автомобиля.



Третий этап.

**Что должен знать водитель, чтобы преодолеть подъем?
Какие опасности могут ожидать водителя?**





Четвертый этап.





Пятый этап.

Внимание! Впереди крутой поворот с радиусом 27 метров. С какой наибольшей скоростью могут ехать водители, чтобы автомобиль не вынесло на дорогу?





Шестой этап.

Что должен знать водитель, увидев знак «Стоп»?





Седьмой этап.

Радиус кривизны моста 50 метров. Почему-то нет знака, показывающего наибольшую скорость, с которой можно ехать по этому мосту, чтобы не сломать его. Давайте сами рассчитаем скорость, с которой автомобиль должен переехать этот мост, чтобы не провалиться в овраг?





Восьмой этап.



*До скорой встречи!
До новых открытий!*

Во время путешествия важно не забывать главное - когда заканчивается что-то одно, начинается что-то другое.

