

КАК СИЛА ТРЕНИЯ ВЛИЯЕТ НА БЕЗОПАСНОСТЬ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

выполнила:

Учитель 2-б класса
ГБОУ Школы №719
Петрова Ирина
Александровна

**ЦЕЛЬ: доказать на сколько важно
учитывать влияние силы трения на
безопасность дорожного движения**



Авария? Как это случилось???

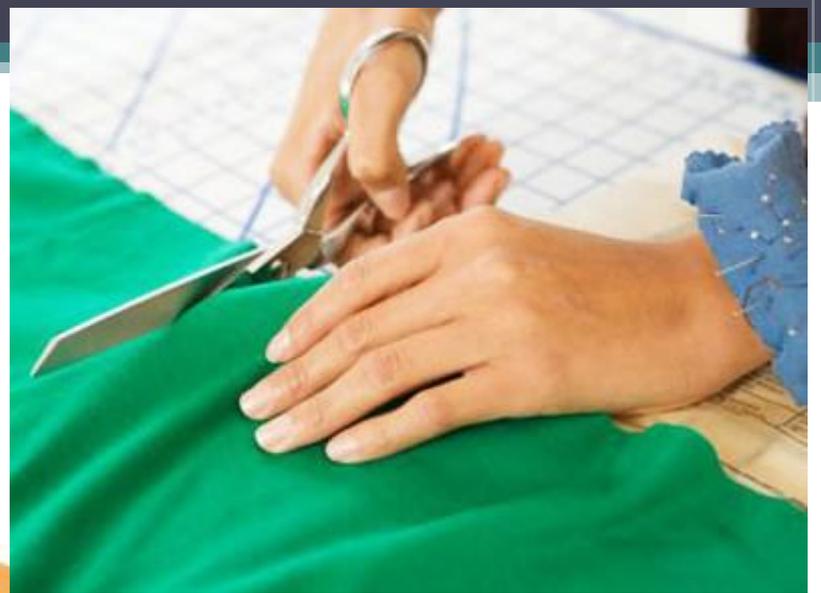
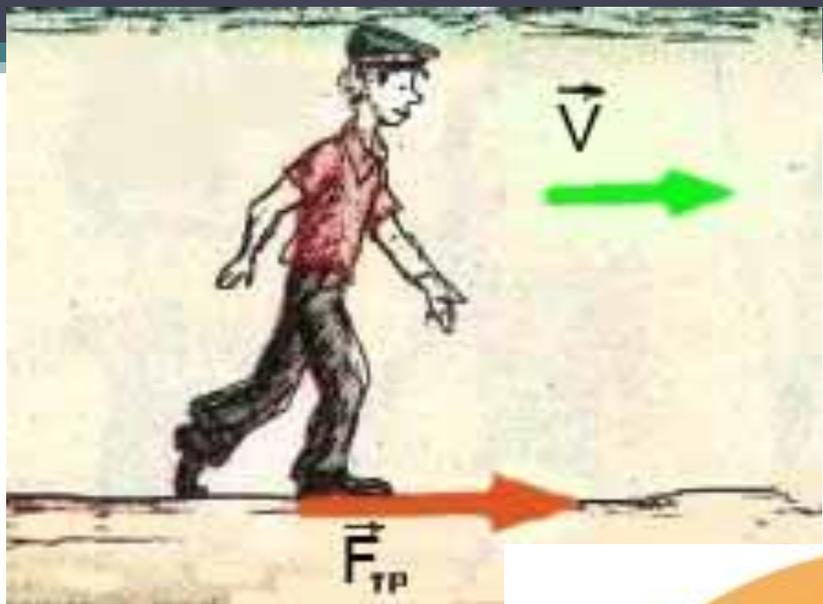


Причины влияющие на движение и остановку автомобиля:

- **скорость движения автомобиля**
- **внимание и опыт водителей**
- **состояние резины на колесах**
- **сильный ночной мороз, превративший дорогу в ледяной каток**
- **???????**

Причины возникновения силы трения.

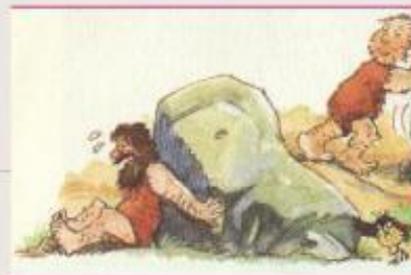
- **Первая** – это шероховатость поверхности.
- **Вторая причина** – это межмолекулярное притяжение, которое действует в местах контакта трущихся тел.



Выделяют три вида силы трения.

виды трения:

1. трение покоя



2. трение скольжения

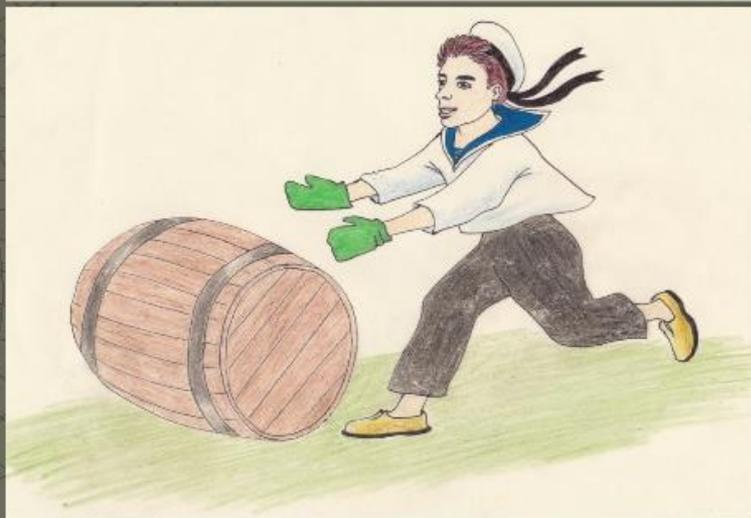
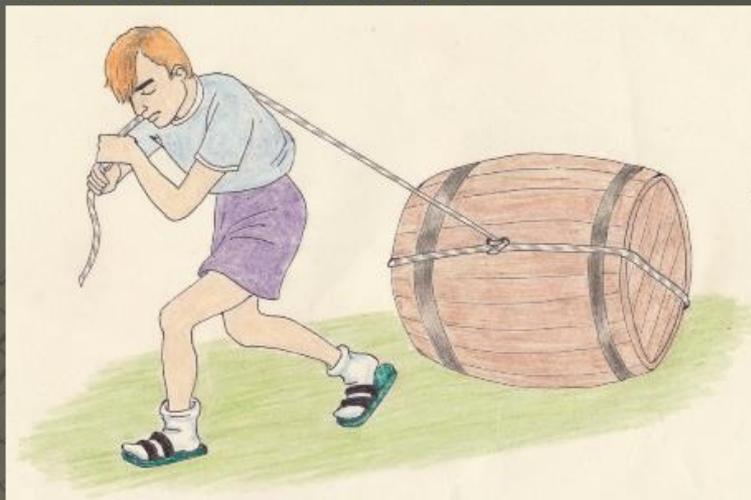
3. трение качения



Сила трения скольжения



Сила трения качения



Т
р
е
н
и
е

Сила трения покоя



- ***Сила трения*** - это сила, возникающая в месте соприкосновения тел и препятствующая их относительному перемещению.

ОПЫТЫ

1. Асфальтовое покрытие



2. Гололёд



3. Резиновое покрытие



ВЫВОД

- *Одно из важнейших условий безопасности движения – учитывать покрытие дороги и выбирать скорость вождения согласно дорожным условиям.*



**Спасибо
за
внимание!!!**

