

Сила трения



*Выполнила презентацию:
Бородина Ксения б «А»*



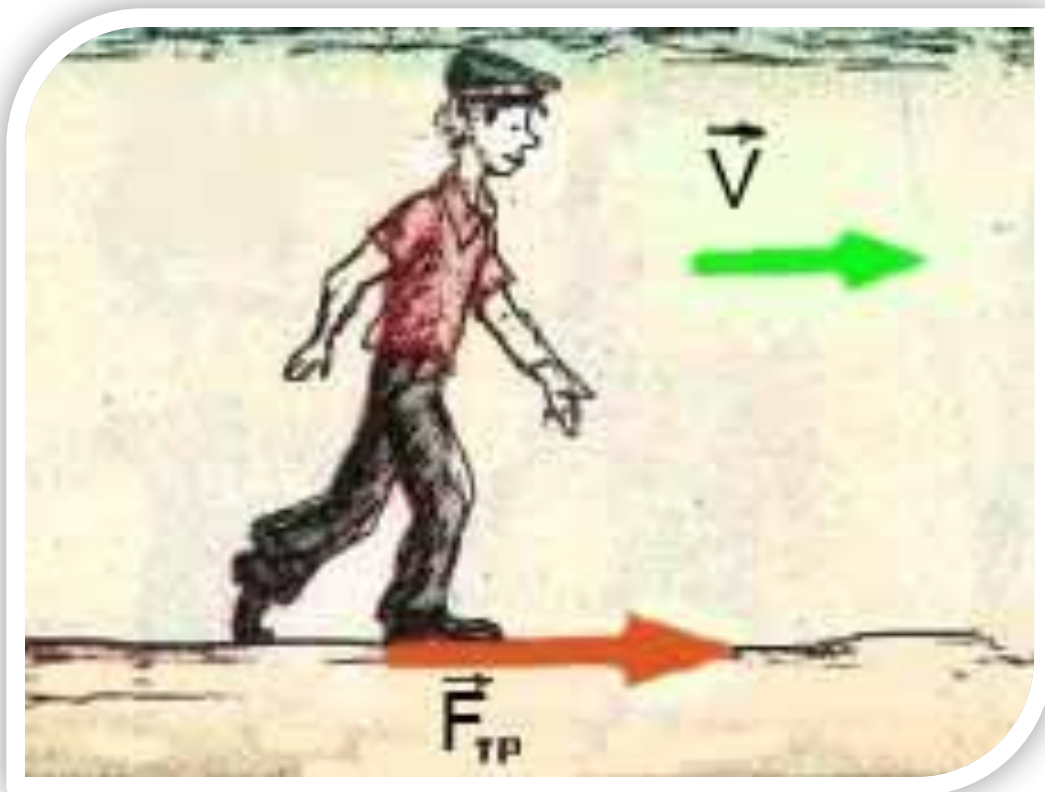
Задачи проекта:

- Узнать, чем является F трения;
- Узнать, что такое F трения;
- Узнать, от чего зависит F трения;
- Узнать, на какие виды делится F трения;
- Вывести вывод.



Цель

- Узнать, что такое в общем





**Сила трения является проявлением
электромагнитного взаимодействия
между телами**





Что такое сила трения?

Что такое сила трения?



- Сила трения - **сила**, возникающая при движении одного тела по поверхности другого и направлена вдоль поверхности соприкосновения взаимодействующих тел против относительной скорости их движения.

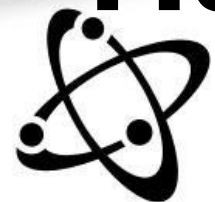


От чего зависит сила трения?

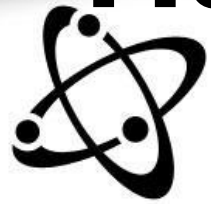


От чего зависит сила трения?

- скорости движения тел относительно друг друга;
- вещества, из которого состоят тела взаимодействуют;
- состояния поверхностей тел (взаимодействие твердых тел);
- размеров и формы тела (движение твердого тела в жидкости или газе);
- веса тела.



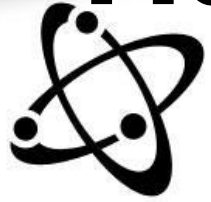
**На какие виды делится
сила трения?**



На какие виды делится сила трения?

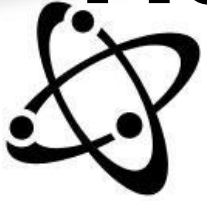
- 1) Сила трения покоя - возникает при попытке вызвать движение тела. Максимальная сила трения покоя пропорциональна силе реакции опоры. Коэффициент пропорциональности определяется материалом соприкасающихся поверхностей и качеством их обработки. Этот коэффициент обозначается буквой μ и называется коэффициентом трения. Это безразмерная величина. Для того чтобы обрести силу трения, надо силу реакции опоры умножить на коэффициент трения.

На какие виды делится сила трения?



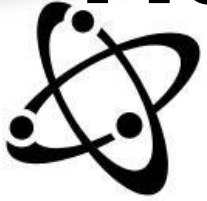
- 2) Сила трения скольжения возникает при скольжении одного тела по поверхности другого. Сила трения скольжения не зависит от площади соприкасающихся поверхностей.

На какие виды делится сила трения?



- **3) Сила трения качения-**
возникает, когда одно тело
катится по поверхности
другого.

На какие виды делится сила трения?



- 4) Сила вязкого трения-
возникает при движении тела
в жидкости или газе.



ВЫВОД

- Действие силы трения приводит к уменьшению абсолютного значения скорости тела. Трение - явление, которое сопровождает нас всегда и везде. В одних случаях оно полезно, и его пытаются увеличить. В других - вредно, и его пытаются уменьшить.



Спасибо за внимание!

