

Сила трения.

Цель:

Исследовать факторы, от которых  
зависит сила трения.



Кошка за Жучку  
Жучка за внучку  
Внучка за бабку  
Бабка за дедку  
Дедка за репку

*Тянут – потянут, вытянуть не могут.*



В зимние сумерки нянины сказки  
Саша любила. Поутру в салазки  
Саша садилась, летела стрелой,  
Полная счастья, с горы ледяной.

*Н. А. Некрасов*



Хоть тяжело подчас в ней бремя,  
Телега на ходу легка;  
Ямщик лихой, седое время,  
Везет не слезет с облучка.

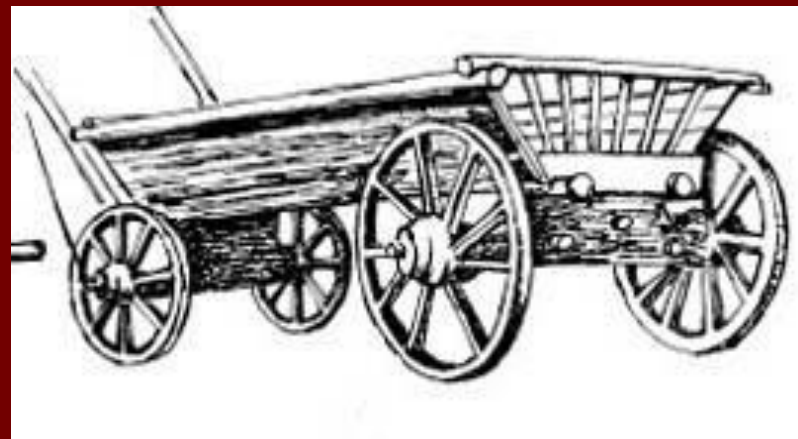
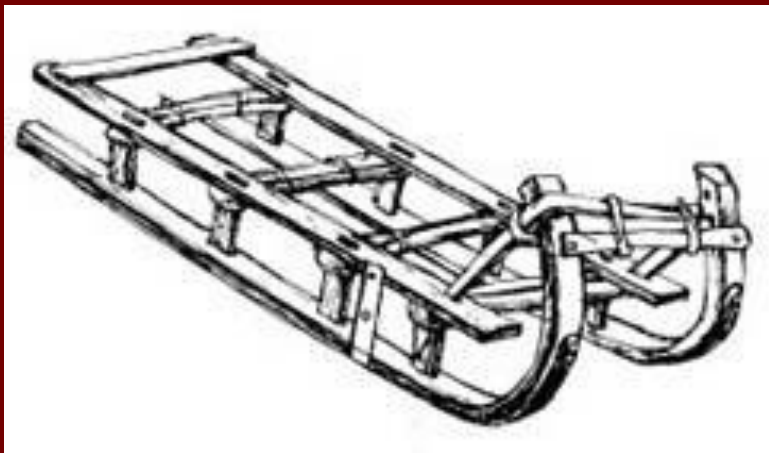
*А. С. Пушкин*



Аннушка! Это её работа! Взяла она в бакалее подсолнечного масла, да литровку-то о вертушку и разбей!.. Осторожный Берлиоз, хоть и стоял безопасно, решил вернуться за рогатку, переложил руку на вертушке, сделал шаг назад. И тотчас рука его соскользнула и сорвалась, нога неудержимо, как по льду, поехала по булыжнику, откосом сходящего к рельсам, другую ногу подбросило, и Берлиоза выбросило на рельсы.

*(М.Булгаков. «Мастер и Маргарита».)*

Готовь сани летом, а телегу зимой.





$$F = m * a$$

$$F = m * a$$

$$F = \mu * N$$

$$F = m * g$$

$$F = \rho * g * v$$

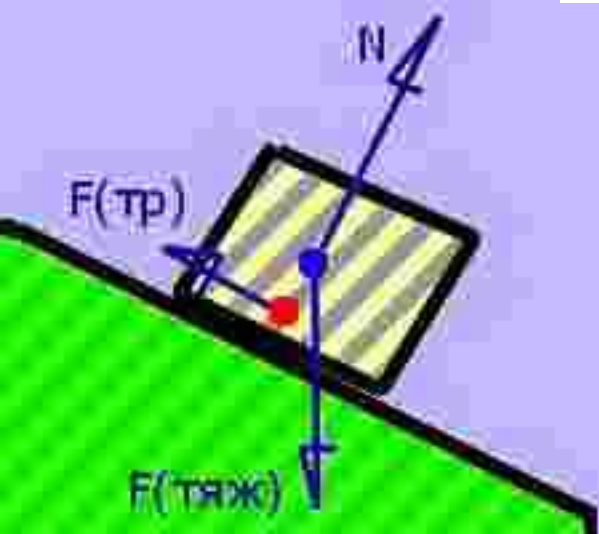
- Изучить зависимости силы трения скольжения от рода трущихся поверхностей;
- Изучить зависимости силы трения скольжения от силы давления и от площади трущихся поверхностей;
- Измерить коэффициент трения покоя и трения скольжения деревянного бруска на деревянной доске.

Сиенко К.

Сиенко К.

Эхсонов С.

Погорелов А.  
Бурмистров  
А.





# Изучить зависимости силы трения скольжения от рода трущихся поверхностей.

Зависит ли сила трения скольжения:

- а) от рода трущихся поверхностей?
- б) от шероховатости трущихся поверхностей?

Изучить зависимости силы трения скольжения от силы давления и от площади трущихся поверхностей.

Зависит ли сила трения скольжения:

- а) от силы давления, и если зависит, то как?
- б) от площади трущихся поверхностей при постоянной силе давления?

Измерить коэффициент трения  
покоя деревянного бруска на  
деревянной доске.

Как будет изменяться коэффициент трения, если мы будем использовать различные поверхности?



# Заполните таблицу:

“Злые” дела силы трения”	Добрые” дела силы трения



