

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.

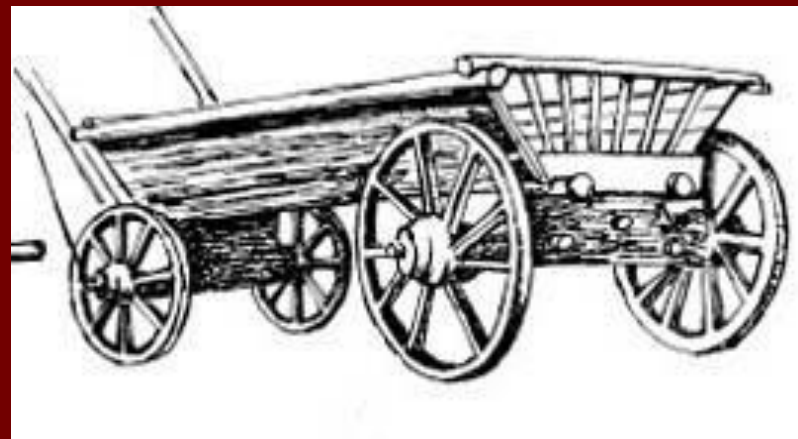
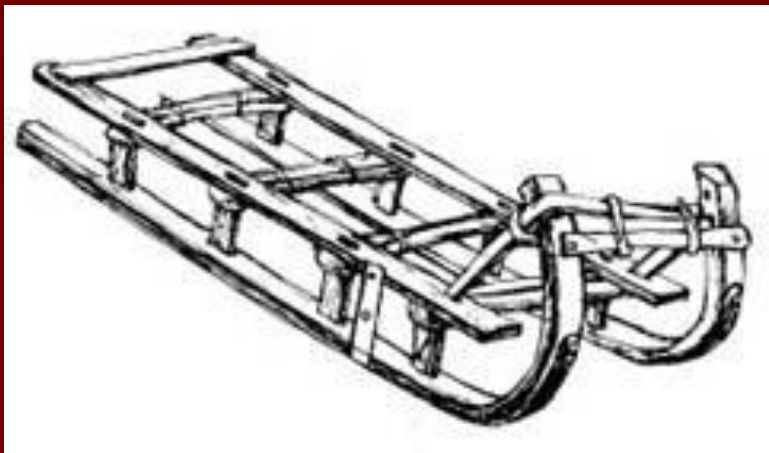
А. С. Пушкин



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.

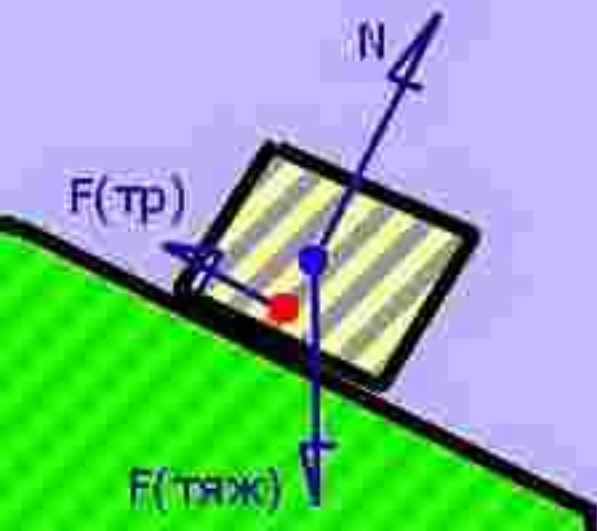
Эхсонов С.

Погорелов А.
Бурмистров
А.



\vec{F}

\vec{s}



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

