

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.

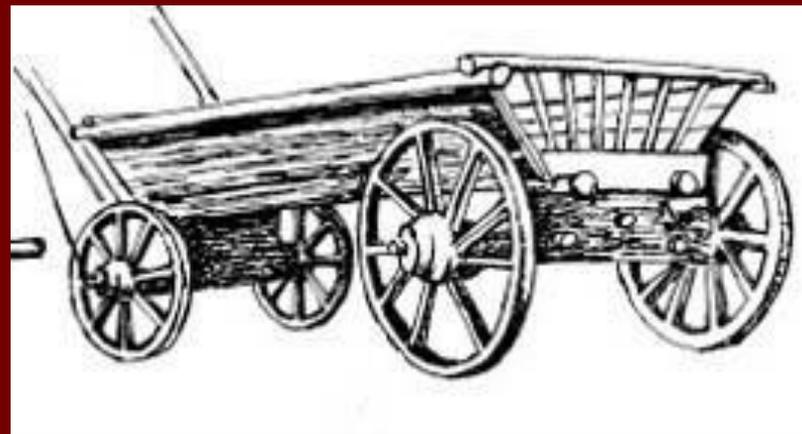
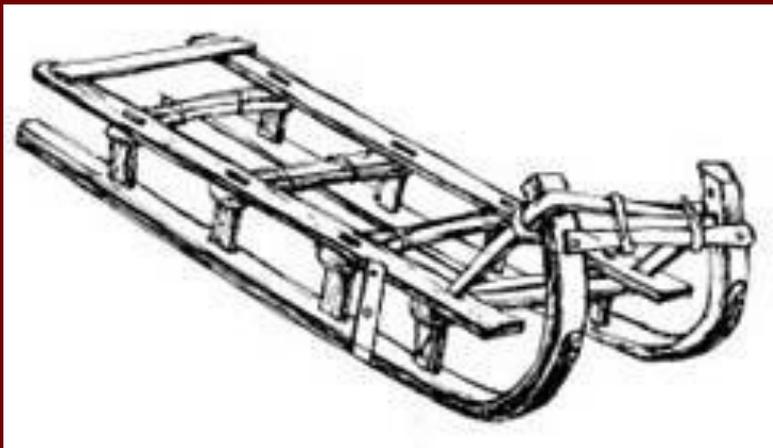
А. С. Пушкин



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.



$$F = m * a$$

$$F = \mu * N$$

$$F = m * g$$

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

- 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.

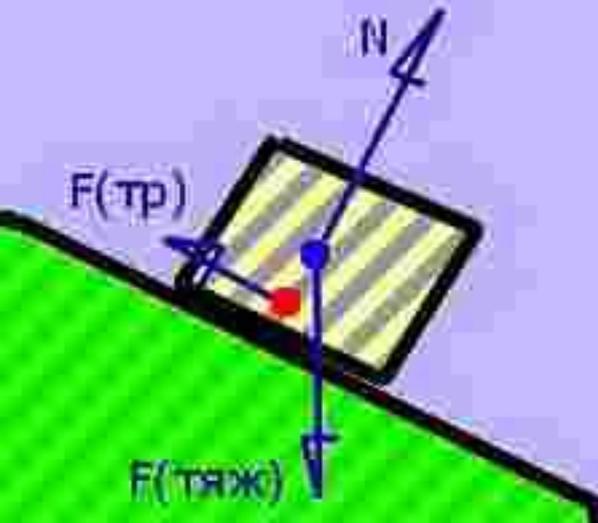
Эхсонов С.

Погорелов А.
Бурмистров
А.



\vec{F}

\vec{s}



$F(TP)$

N

$F(TPJK)$



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