



Презентация «Сила трения»

Презентация составлена учителем
физики
МОУ «СОШ№2 п. Карымское»
Забелиной М.В.

Тема урока

«Сила трения»



Блиц-опрос.

- 1. Почему падают капли дождя на землю?**
- 2. Почему резиновый мяч отскакивает от пола?**
- 3. Почему прогибается стул, на котором мы сидим?**
- 4. Что является причиной изменения скорости или формы тела?**
- 5. Сила – величина векторная. Что это значит?**
- 6. Назовите единицу измерения силы.**
- 7. Как называется прибор для измерения силы?**
- 8. Как обозначается направление силы?**
- 9. Приведите примеры изменения скорости тела под действием силы.**
- 10. А возможен ли случай, когда на тело действует не одна, а несколько сил одновременно? Приведите примеры.**

Виды силы трения:

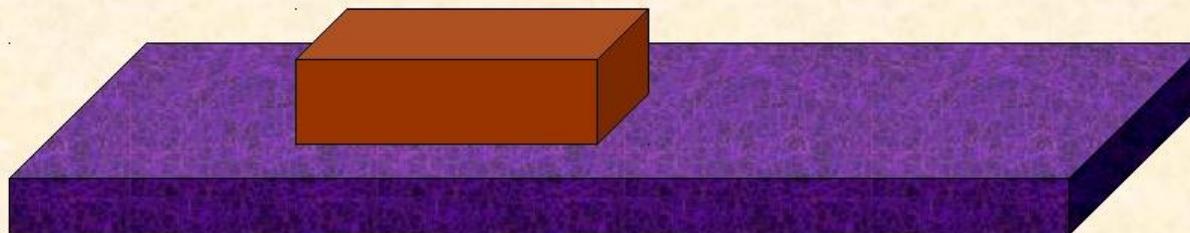
1. Трение покоя.



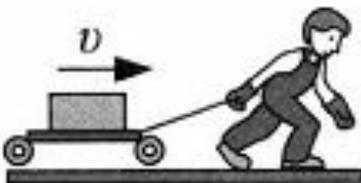
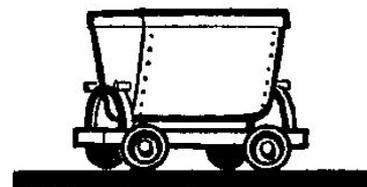
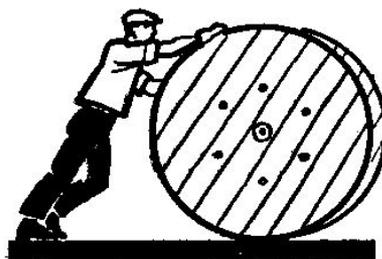
2. Трение качения.



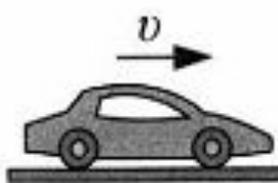
3. Трение скольжения.



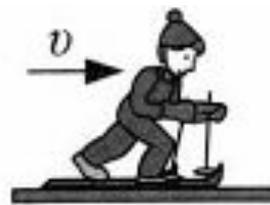
Назовите виды силы трения



№ 1



№ 2

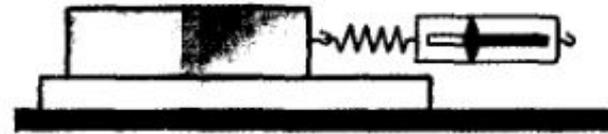
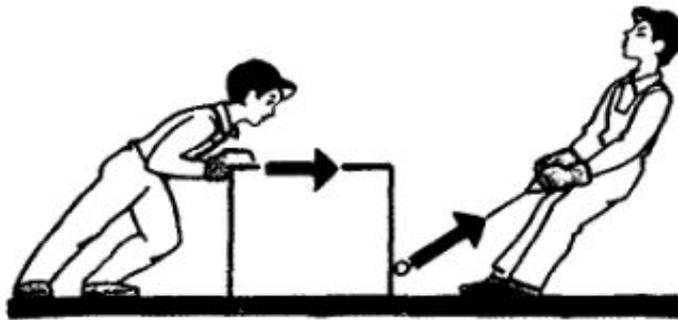


№ 3

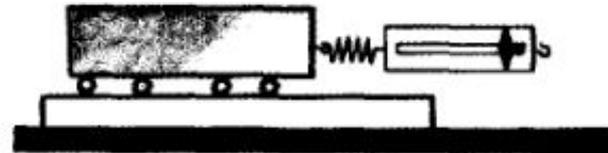
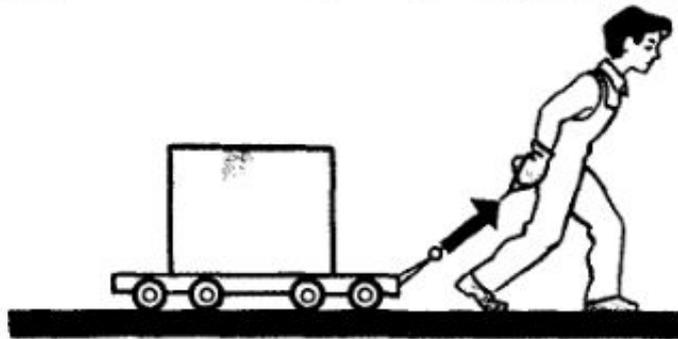


№ 4

**Назовите виды силы трения.
Что вы можете сказать о величине этих сил?**

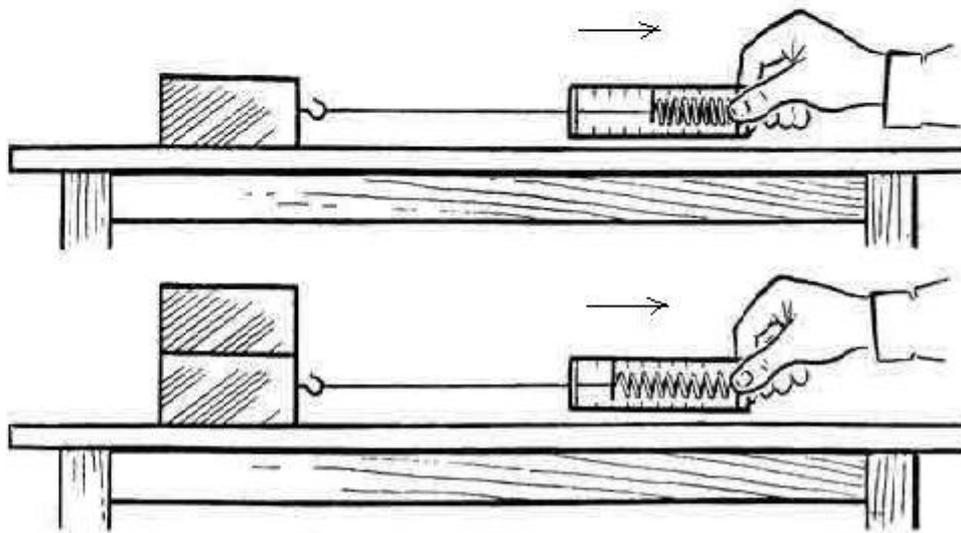
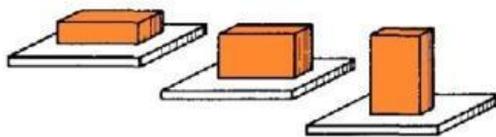


a)



б)

От чего зависит сила трения?



Подумай!

Задача №1.

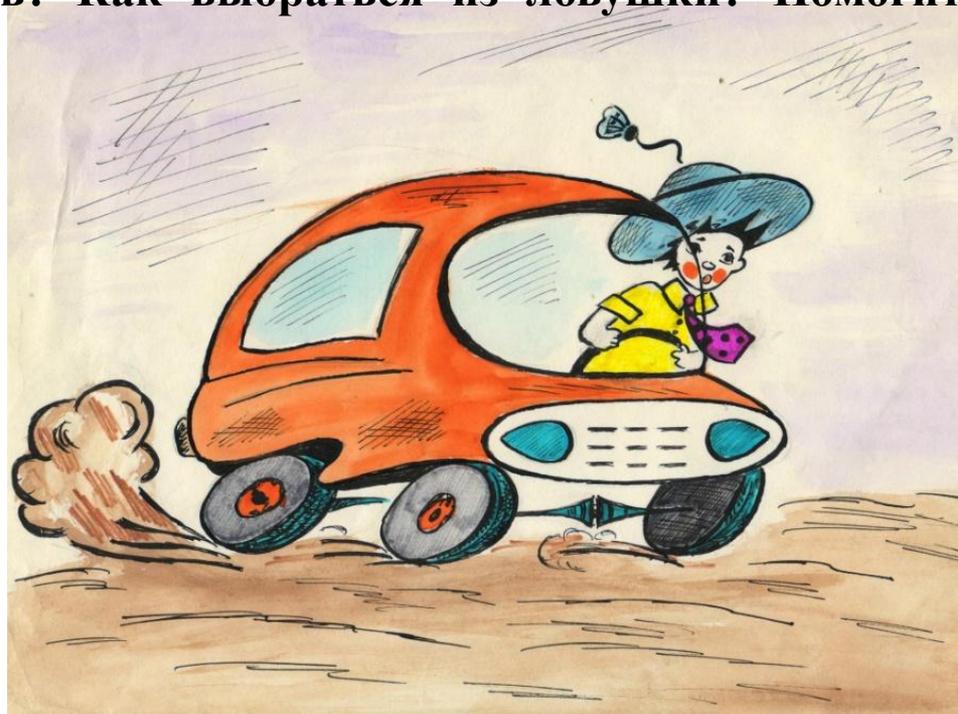
Из Солнечного города для Незнайки и его друзей прислали большую посылку с подарками. Но не так - то легко, оказалось, принести её домой. Как не пытался Незнайка сдвинуть с места большую коробку, ничего у него не получилось. Почему Незнайка не смог сдвинуть коробку? Что вы можете ему посоветовать?



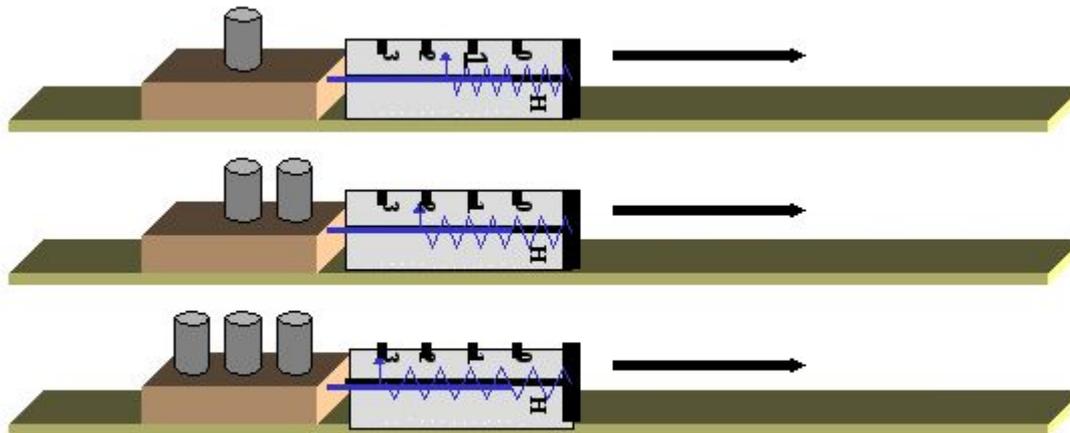
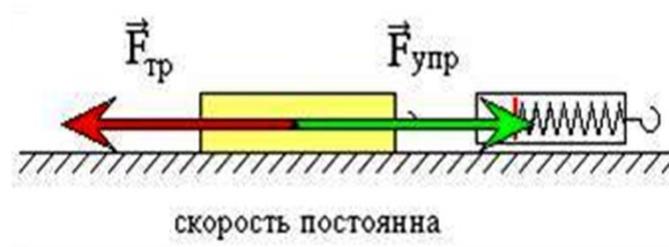
Подумай!

Задача №2

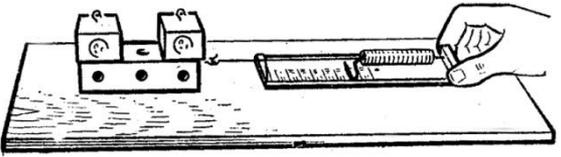
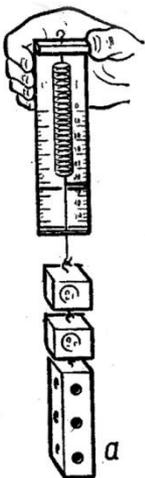
Мастера – конструкторы Солнечного города Винтик и Шпунтик сделали машину. Незнайка мечтал прокатиться на ней. Однажды он увидел, что машина стоит без присмотра около его дома. Радостный Незнайка сел за руль и погнал. Но что-то случилось с машиной, она не слушалась его. Фырчала, рычала и не двигалась с места. Незнайка посмотрел и увидел под колесами лужу грязи. Почему так получилось? Что делать? Как выбраться из ловушки? Помогите Незнайке!!!



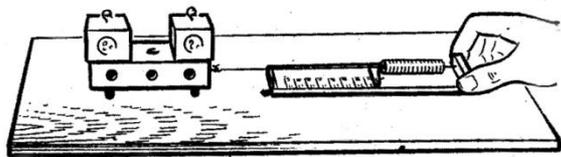
Проведем эксперимент!



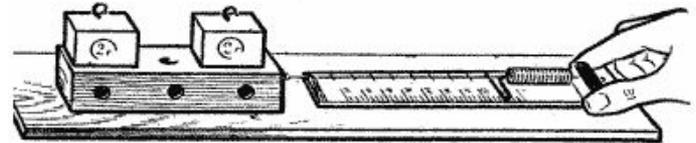
Проведем эксперимент!



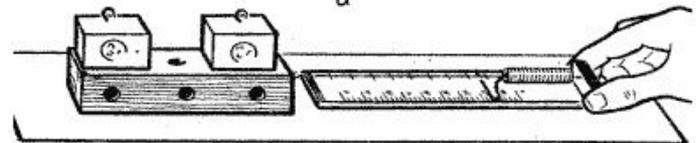
б



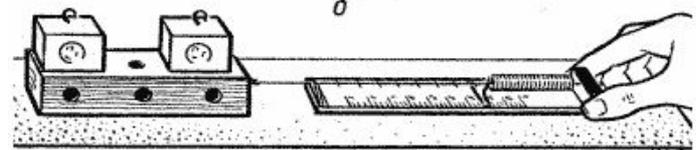
б



а



б



б



**Я все очень хорошо понял,
мне было интересно**



**Мне все понятно, но материал
не всегда интересен**



**Я не все понял, но мне было
интересно**



**Я ничего не понял и на уроке
скучал**

Домашнее задание.

*Прочитать параграф №33, подумать над вопросами
и найти ответы.*

