

Сила трения

МОУ СОШ №13

Педагог: Васильева М.В.

7 класс

2006 год

Трение – один из видов взаимодействия тел. Оно возникает при соприкосновении двух тел.

Трение - сила знакомая, но таинственная. Трение может быть полезным и вредным - это человек освоил еще на заре цивилизации. Ведь два самых главных изобретения - колесо и добывание огня - связаны именно со стремлением уменьшить и увеличить эффекты трения.

В некоторых случаях трение полезно (без трения невозможно было бы ходить по земле человеку, животным, двигаться автомобилям, поездам и т.д.), в таких случаях трение усиливают. Но в других случаях трение вредно. Например, из-за него изнашиваются трущиеся детали механизмов, расходуется лишнее горючее на транспорте и т.д. Тогда с трением борются, применяя смазку или заменяя скольжение на качение (поскольку трение качения меньше трения скольжения).

Примеры

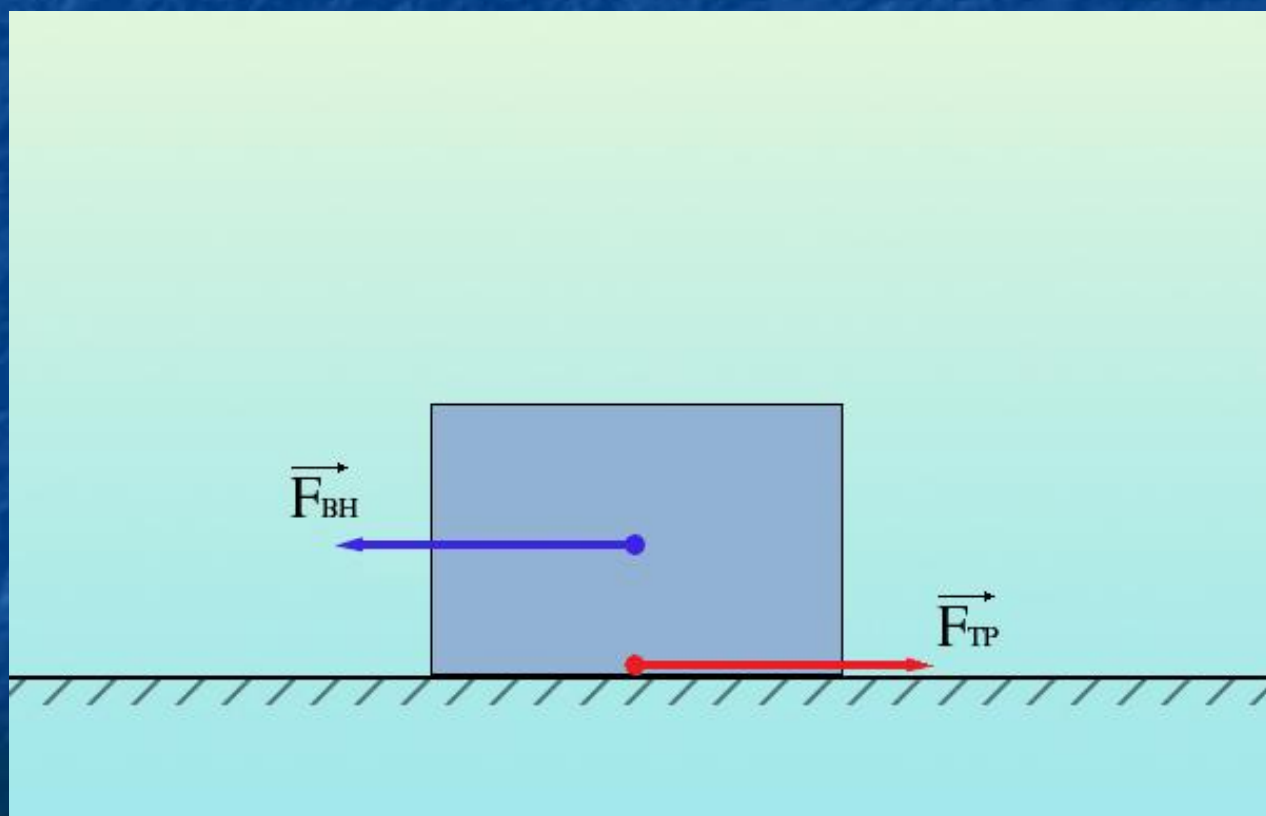
Добывание огня первобытными людьми



Добывание огня современным способом



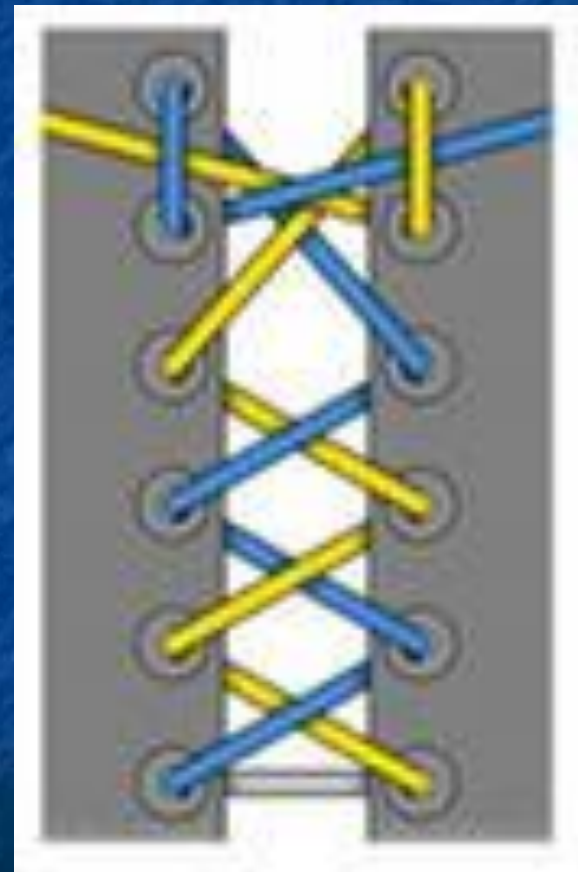
Сдвиг предмета с места



Катание на коньках



Шнуровка кроссовок



Движение автомобиля (трение колеса о дорогу)



Ввинчивание шурупа



Письмо ручкой по бумаге

