

# Сила трения

**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



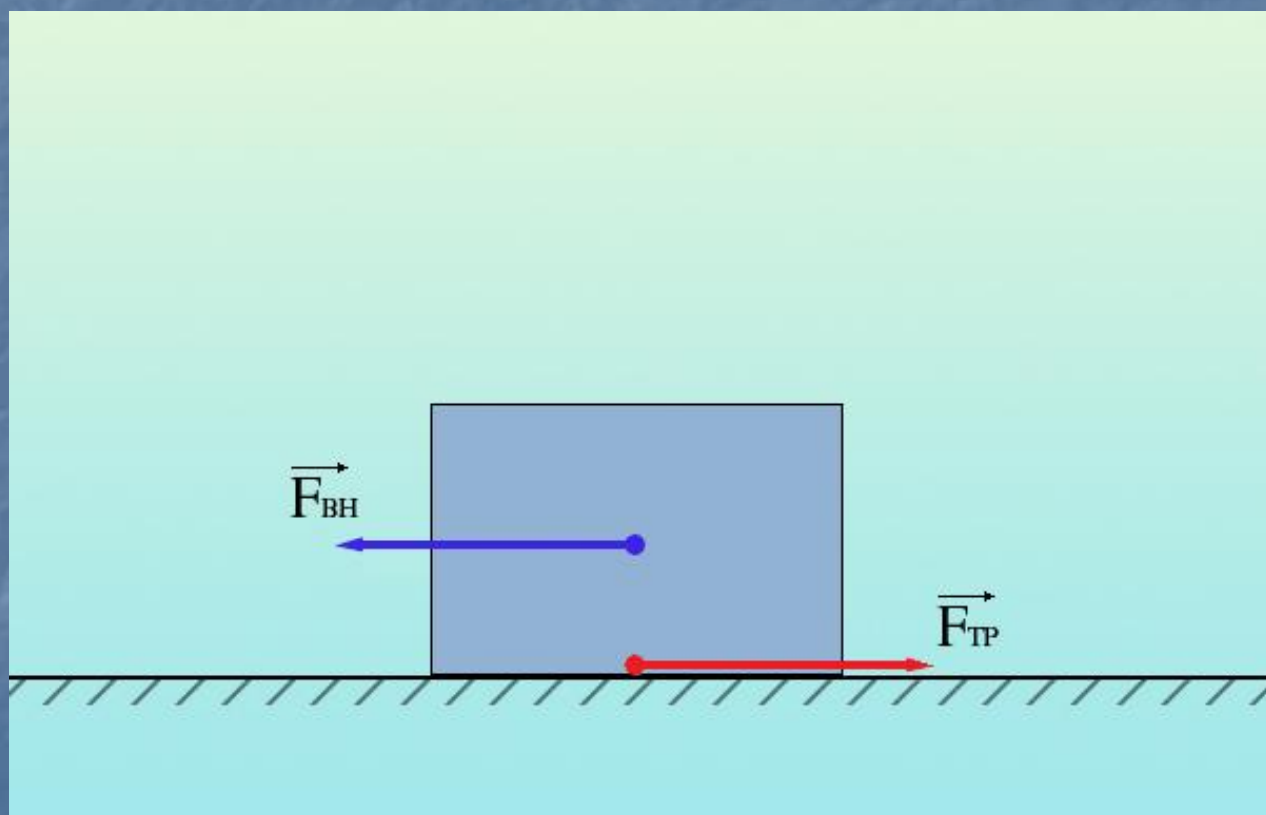
# Добывание огня первобытными людьми



# Добывание огня современным способом



# Сдвиг предмета с места

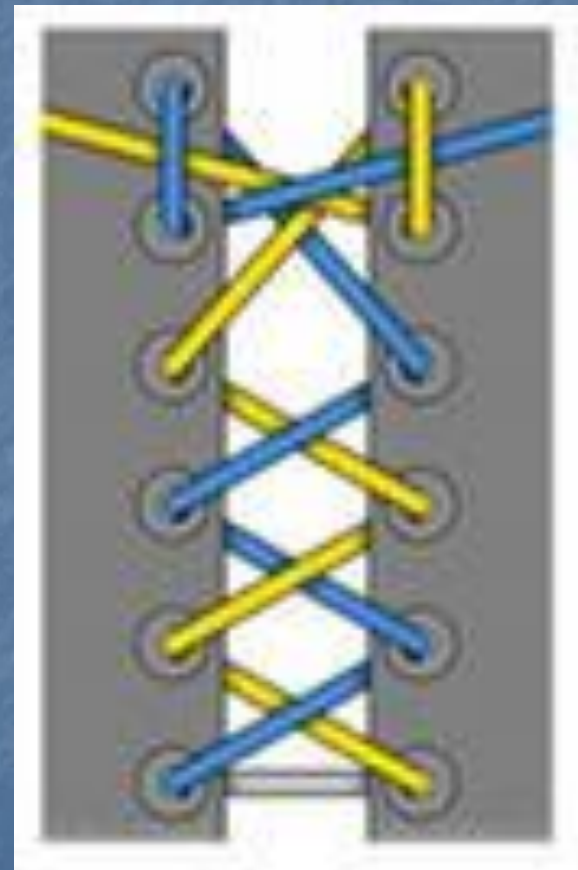




# Катание на коньках



# Шнуровка кроссовок



# Движение автомобиля (трение колеса о дорогу)



# Ввинчивание шурупа



# Письмо ручкой по бумаге





Спасибо за внимание!

подготовила ученица 5г  
Петрунина Ксения