



# **ЗАНЯТИЕ 8**

## **Трение. Робот-боксер.**

# Цель занятия:

**Изучение понятия трения, виды трения.**

# Программа занятия:

1. **Понятие «трение».**
2. **Изучение видов трения.**

## Что такое «сила трения»?

Трение – это сила, возникающая между двумя скользящими относительно друг друга поверхностями.

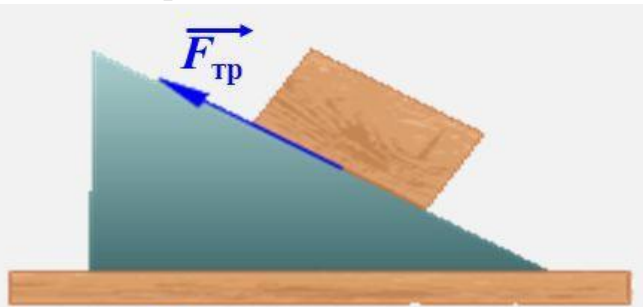
Трение всегда действует в обратную сторону к направлению, в котором объект движется или пытается двигаться.

Трение всегда замедляет движение объекта.



# Виды трения

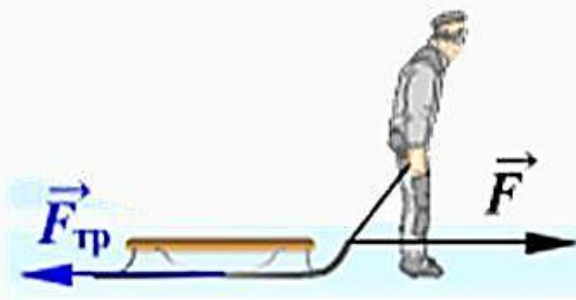
## Трение покоя



## Трение качения



## Трение скольжения



## От чего зависит сила трения?

Сила трения зависит от свойств материалов, из которых сделаны трущиеся поверхности.

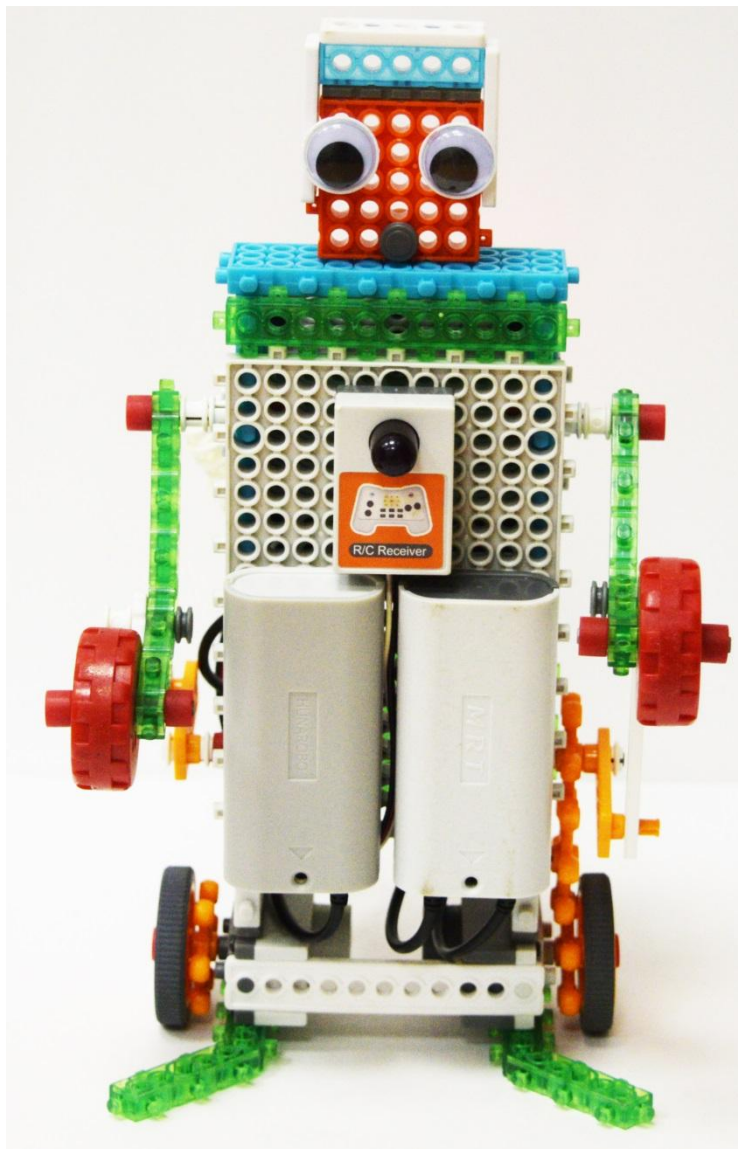
Чем грубее поверхность (шероховатая, имеет зазубрены), тем больше сила трения.

Коэффициент трения  $\mu$  – величина безразмерная. Обычно коэффициент трения меньше единицы. Он зависит от материалов соприкасающихся тел и от качества обработки поверхностей.



## Задание:

Собрать робота-боксера за 40-50 минут.







**ДО ВСТРЕЧИ!  
УДАЧИ!**