

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.

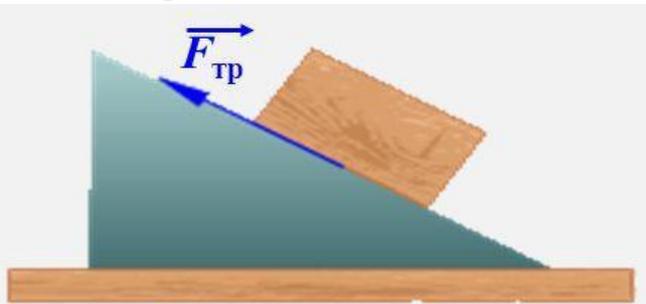
Трение всегда действует в обратную сторону к направлению, в котором объект движется или пытается двигаться.

Трение всегда замедляет движение объекта.



Виды трения

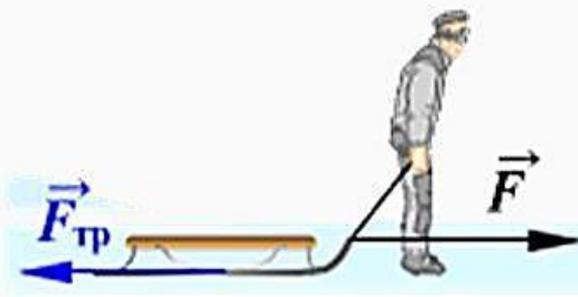
Трение покоя



Трение качения



Трение скольжения



От чего зависит сила трения?

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

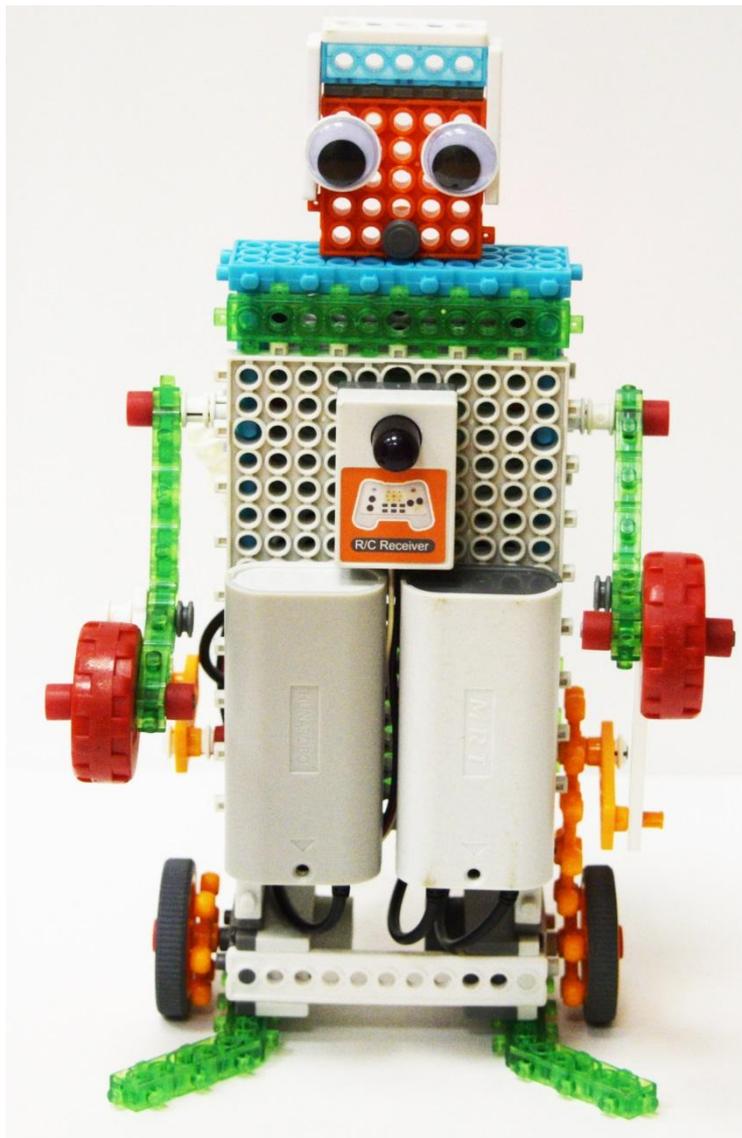
Чем грубее поверхность (шероховатая, имеет зазубрены), тем больше сила трения.

Коэффициент трения μ – 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!**