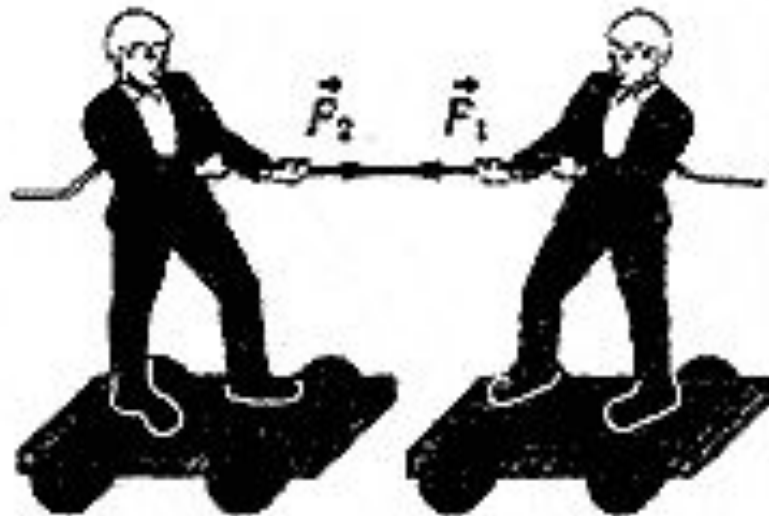


# 3 закон Ньютона



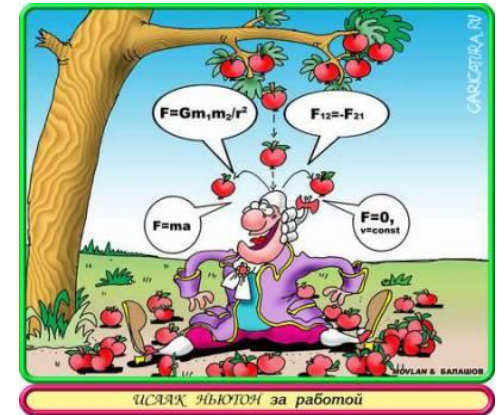
## 1 В

1. **Механика**
2. **Кинематика**
3. **Ускорение**
4. **Материальная точка**
5. **Равномерное движение**
6.  **$X=$  (равномерном движении)**
7.  **$ax=...$**
8. **Динамика**
9. **Свойства массы**
10. **2 закон Ньютона**

## 2 В

1. **ОЗМ**
2. **Механическое движение**
3. **Скорость**
4. **Сила**
5. **Инерция**
6. **1 закон Ньютона**
7.  **$X=...$   
(равноускоренном движении)**
1. **Особенности 2 закона Ньютона**
2. **Инертность**
3. **Масса**

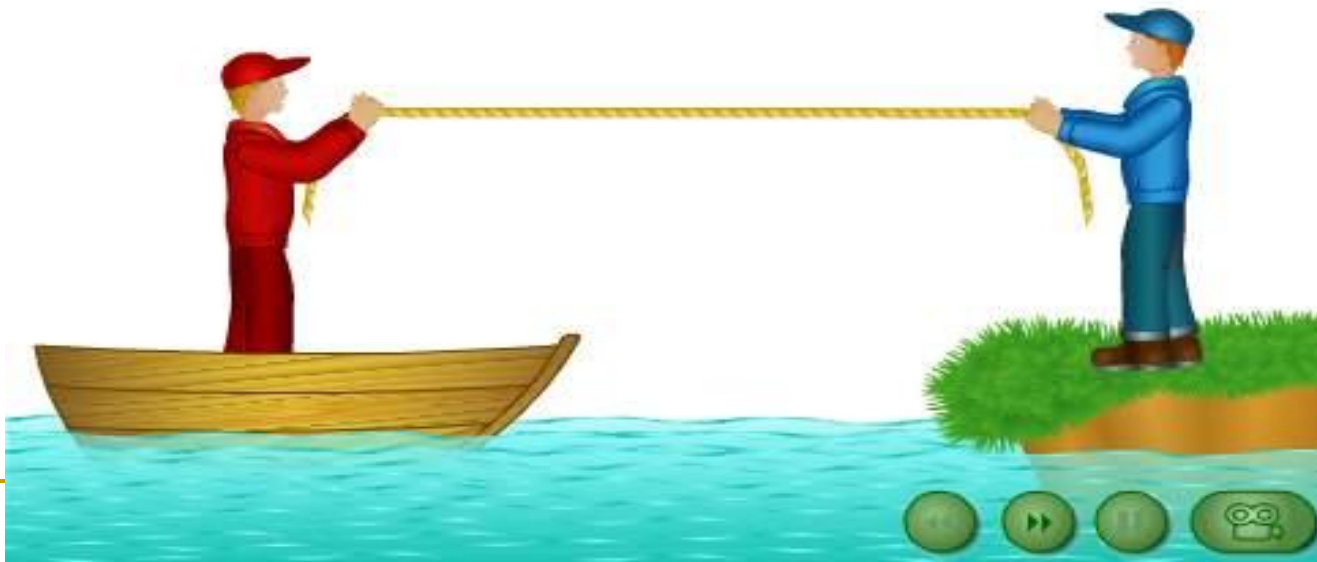
Под действием силы 50Н вагонетка массой 40кг движется с ускорением  $0,1\text{ м}\backslash\text{с}^2$ . Найти силу сопротивления.



**Действие тел друг на друга носит  
характер взаимодействия**  
**( при взаимодействии изменяются  
скорости обоих тел)**

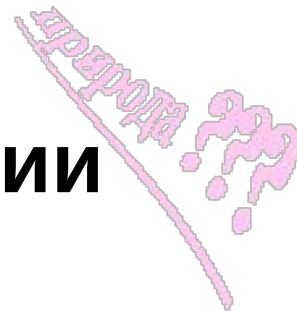
**Третий закон Ньютона**

При любом взаимодействии двух тел возникают силы,  
действующие на оба тела.

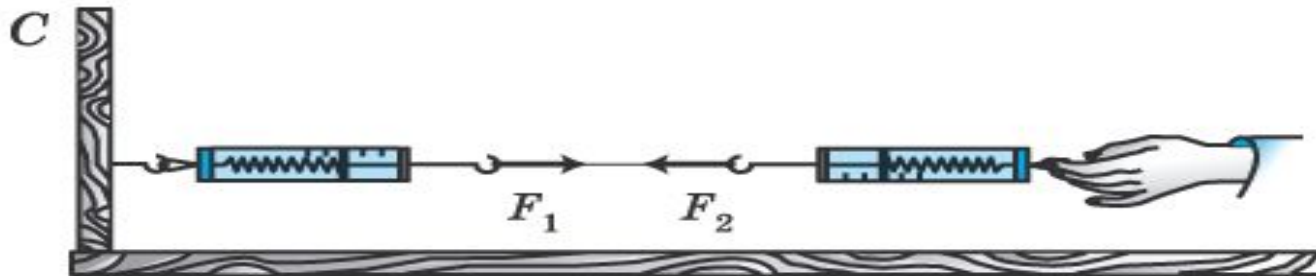


# Из многочисленных наблюдений и ОПЫТОВ

1. **Тела взаимодействуют  
непосредственно и на расстоянии**



2. Векторы сил направлены в противоположные стороны
3. При взаимодействии оба тела равноправны

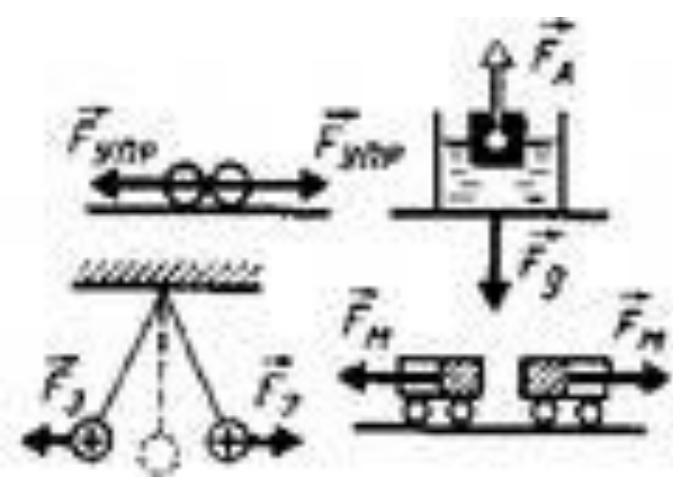


# 3 закон Ньютона

$$\vec{F}_{12} = -\vec{F}_{21}$$

$F_{12}$  – сила действия первого тела на второе  
 $F_{21}$  – сила действия второго тела на первое







# Домашнее задание

1. § 12
2. Теория
3. ф\д ( у доски)
4. ОЗМ
5. Справочник



