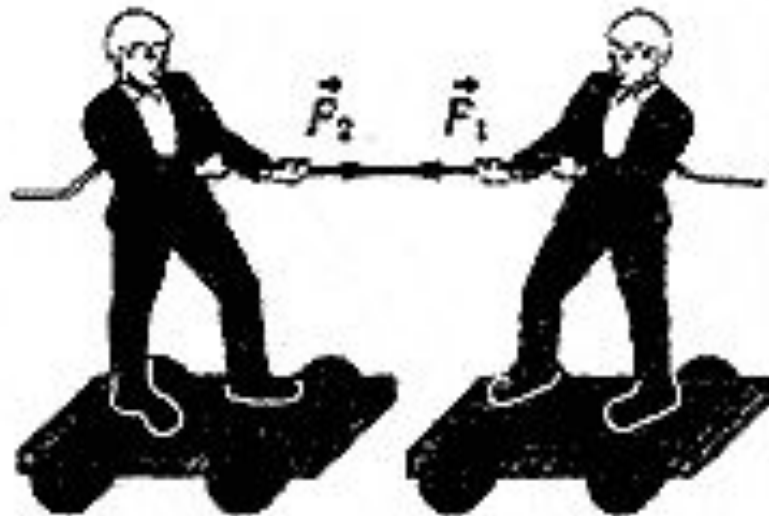


3 закон Ньютона



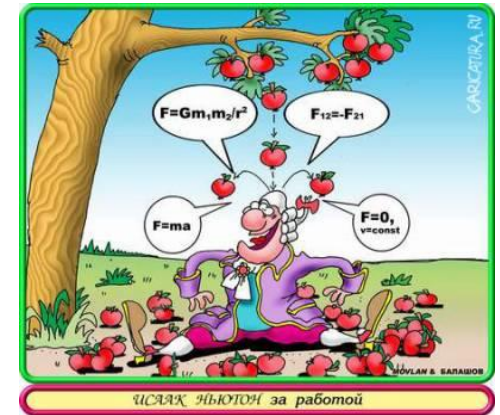
1 В

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**

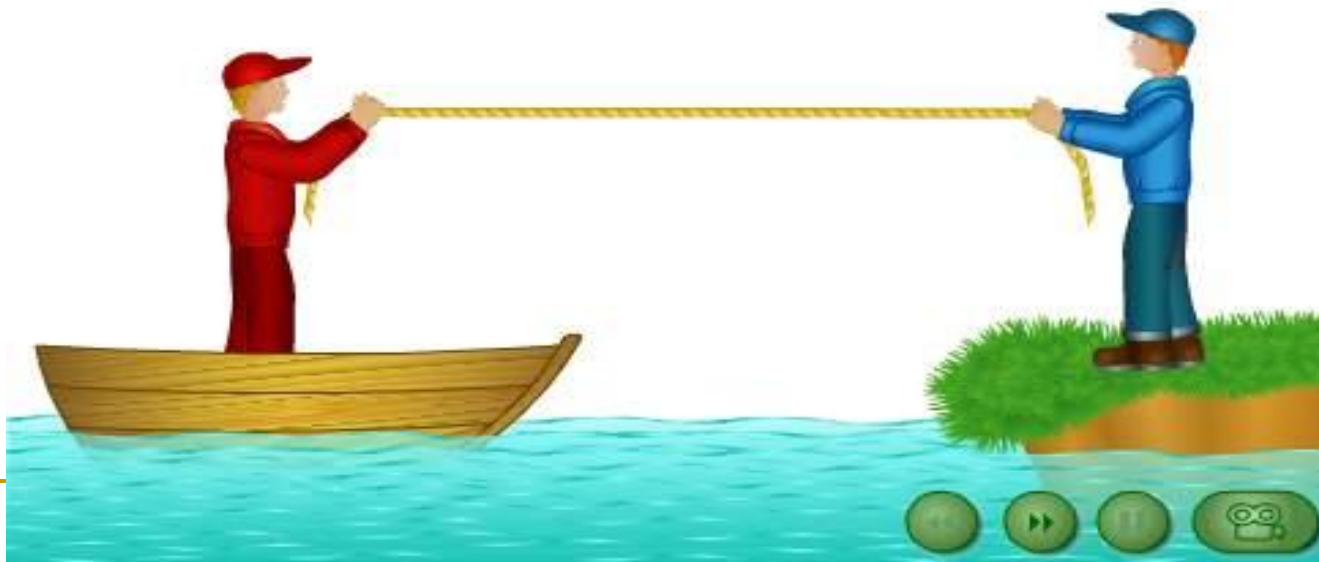
Под действием силы 50Н вагонетка массой 40кг движется с ускорением $0,1\text{ м}\backslash\text{с}^2$. Найти силу сопротивления.



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

Третий закон Ньютона

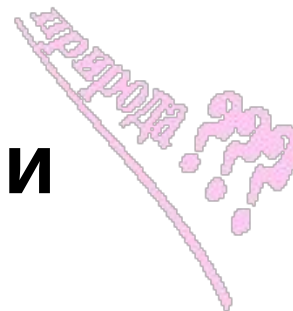
При любом взаимодействии двух тел возникают силы,
действующие на оба тела.



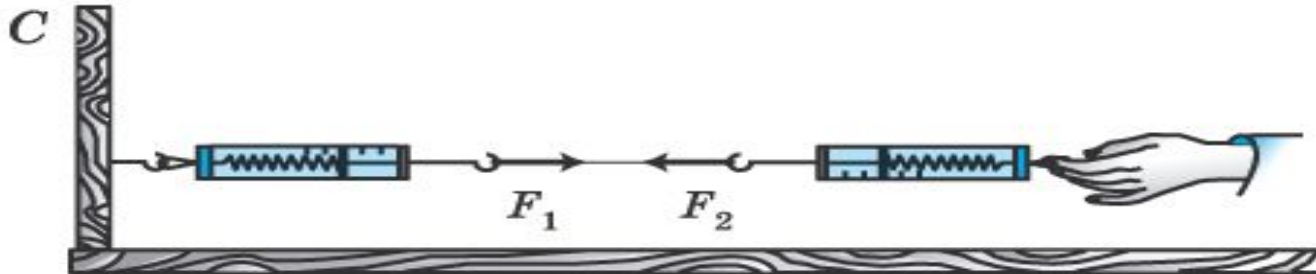
Из многочисленных наблюдений и опытов

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



Особенности 3 Закона Ньютона

Только парами

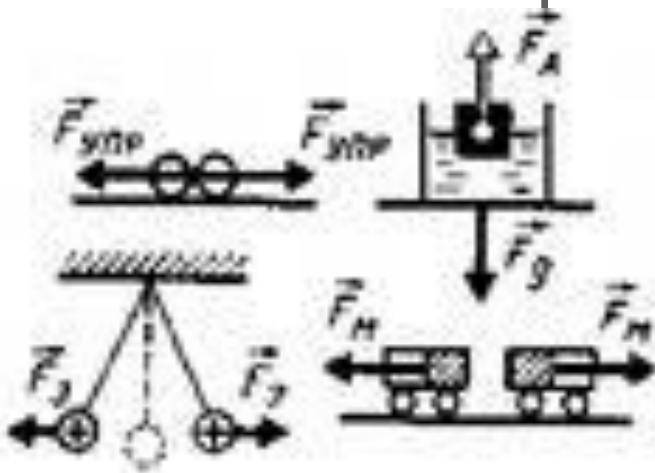
Всегда при взаимодействии

Одной природы

Не уравниваются

Приложены к разным телам

Для сил любой природы



Домашнее задание

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



