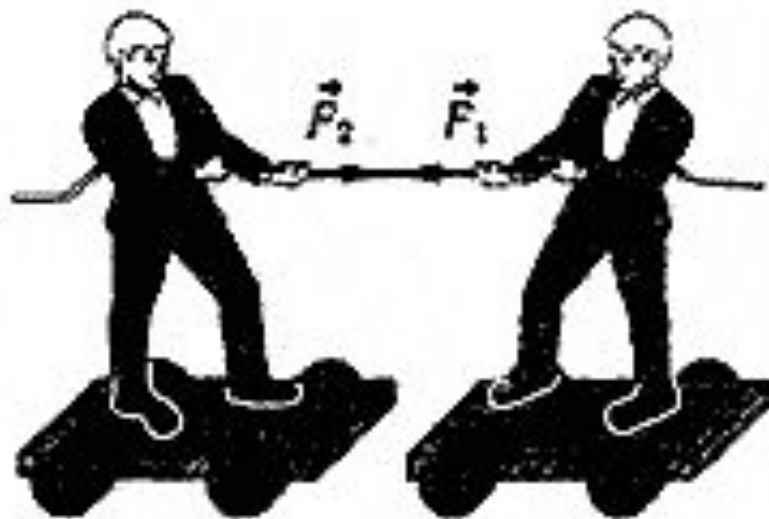


3 закон Ньютона



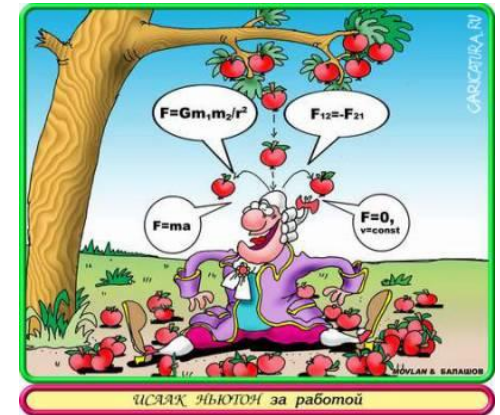
1 В

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

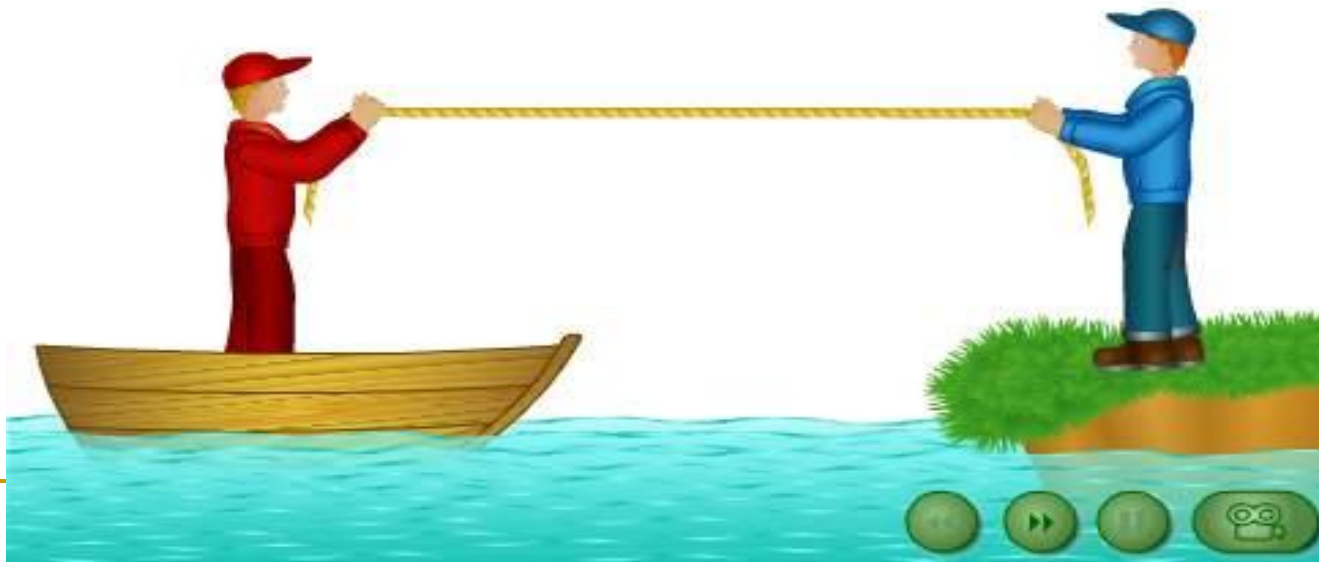
Под действием силы 50Н вагонетка массой 40кг движется с ускорением $0,1\text{ м}\backslash\text{с}^2$. Найти силу сопротивления.



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

Третий закон Ньютона

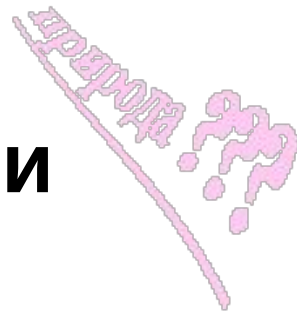
При любом взаимодействии двух тел возникают силы,
действующие на оба тела.



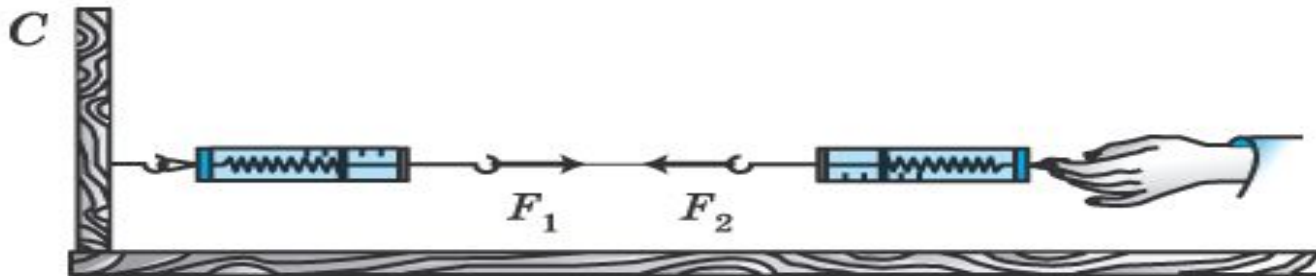
Из многочисленных наблюдений и опытов

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

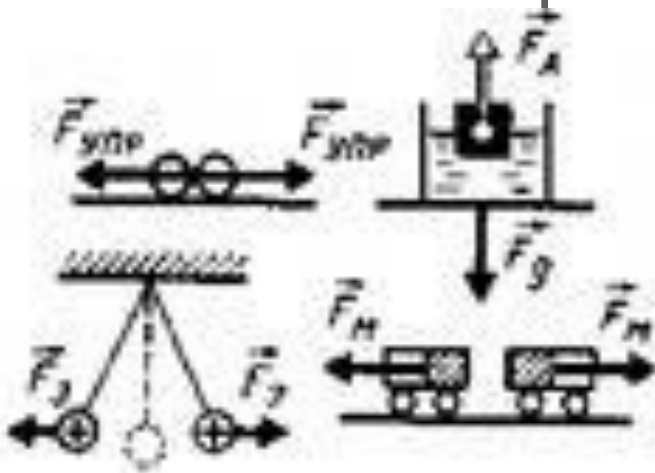
Всегда при взаимодействии

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



