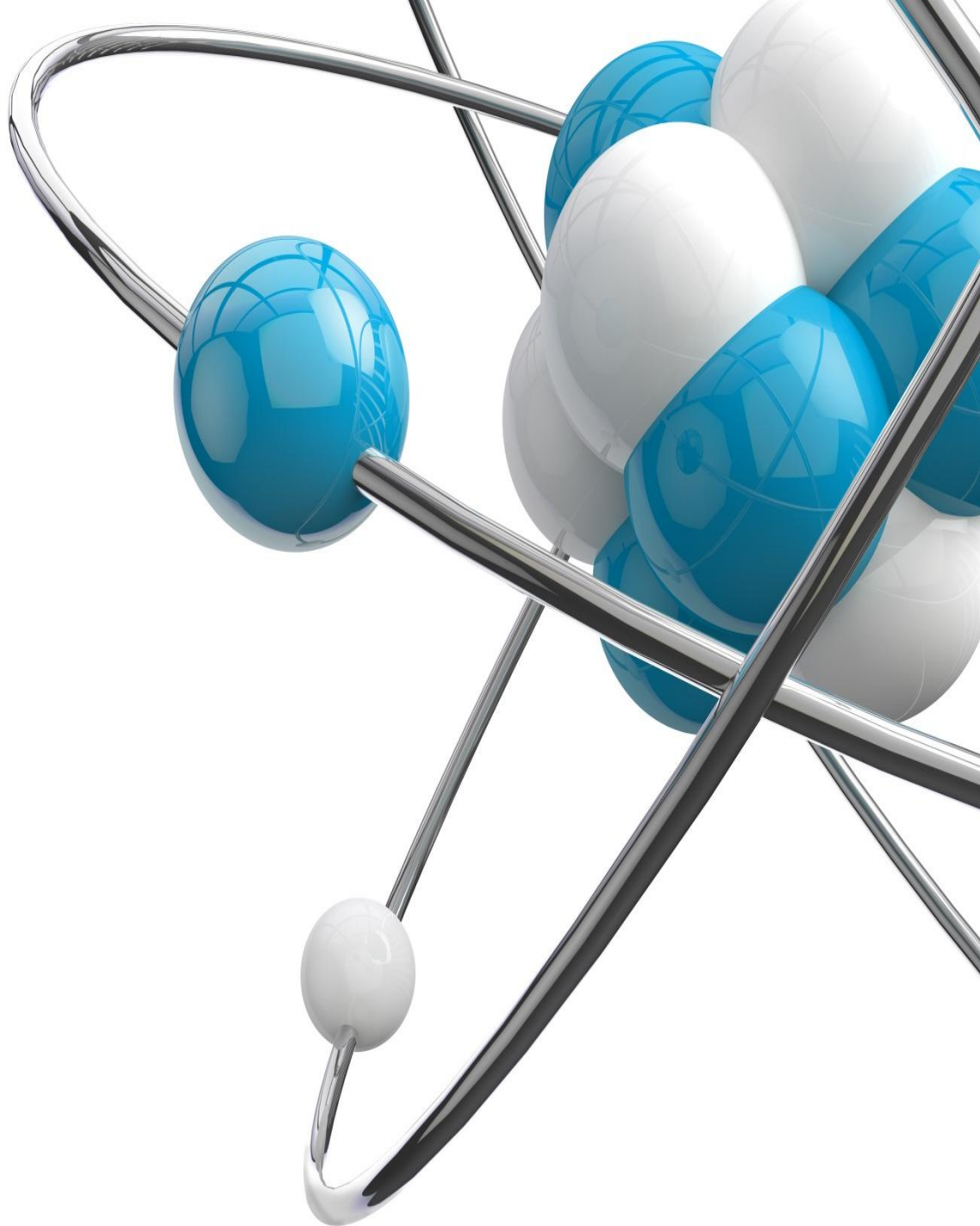


Повторение за 7 класс

Физика



Наблюдение



Сбор фактов



Гипотеза



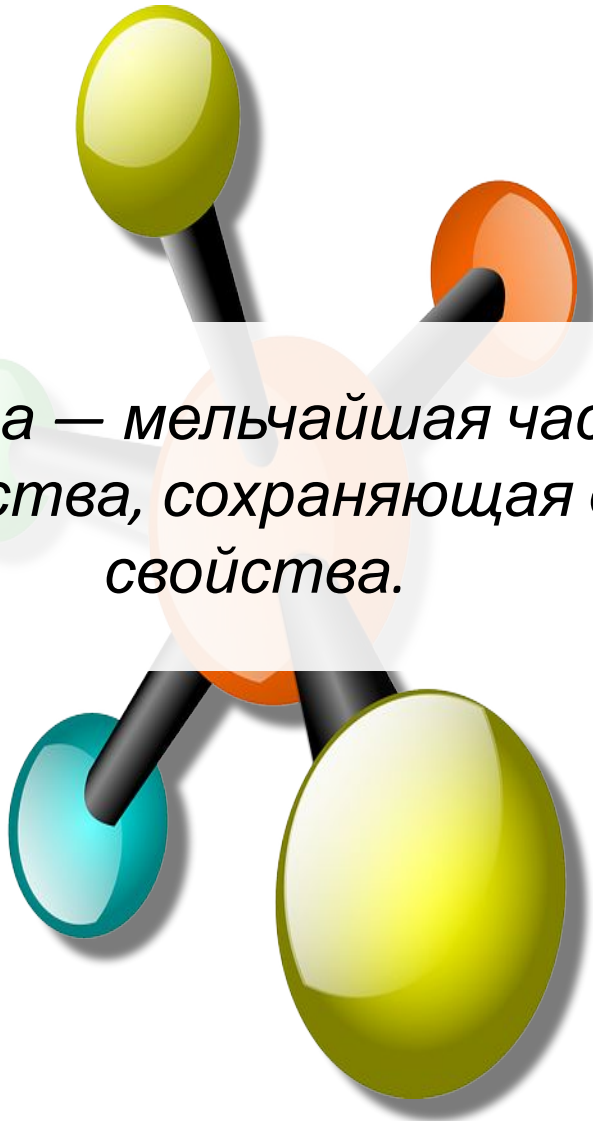
Эксперимент



Теория

Теория строения вещества

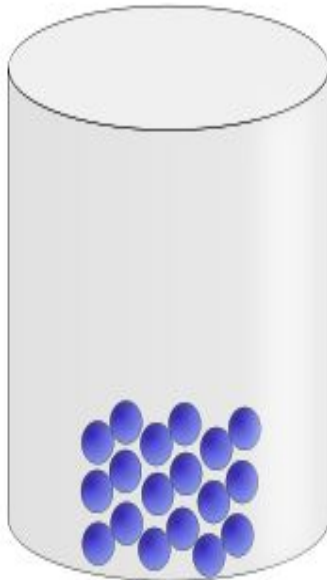
Молекула — мельчайшая частица вещества, сохраняющая его свойства.





Агрегатные состояния вещества

Жидкое



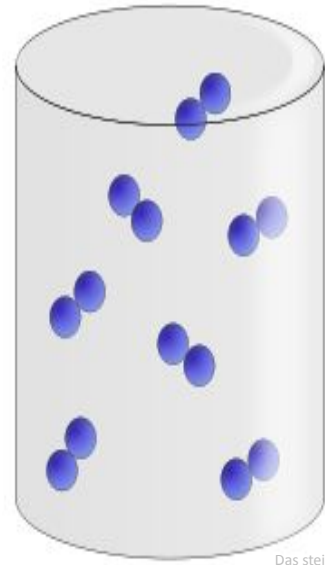
© Herz

Твёрдое



Das steinerne Herz

Газообразное



Das steinerne Herz

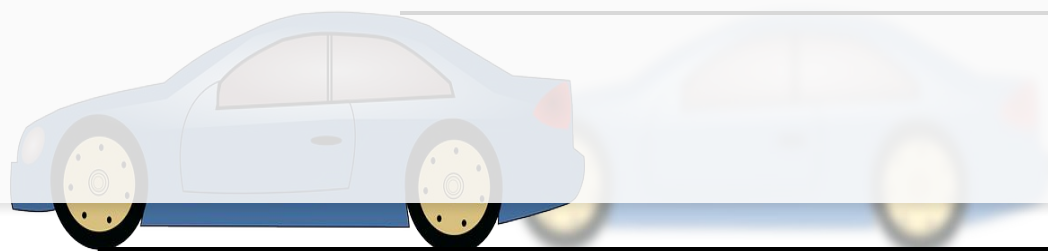
Механическое движение —

*изменение с течением времени положения тела
относительно других тел.*



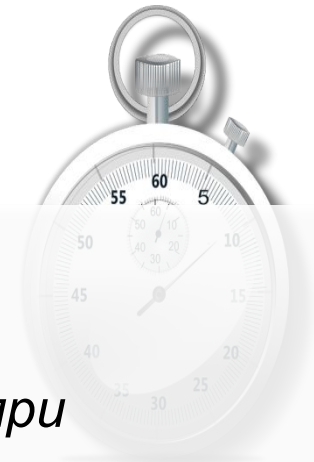


*Прямолинейное движение — это движение,
траектория которого прямая линия.*

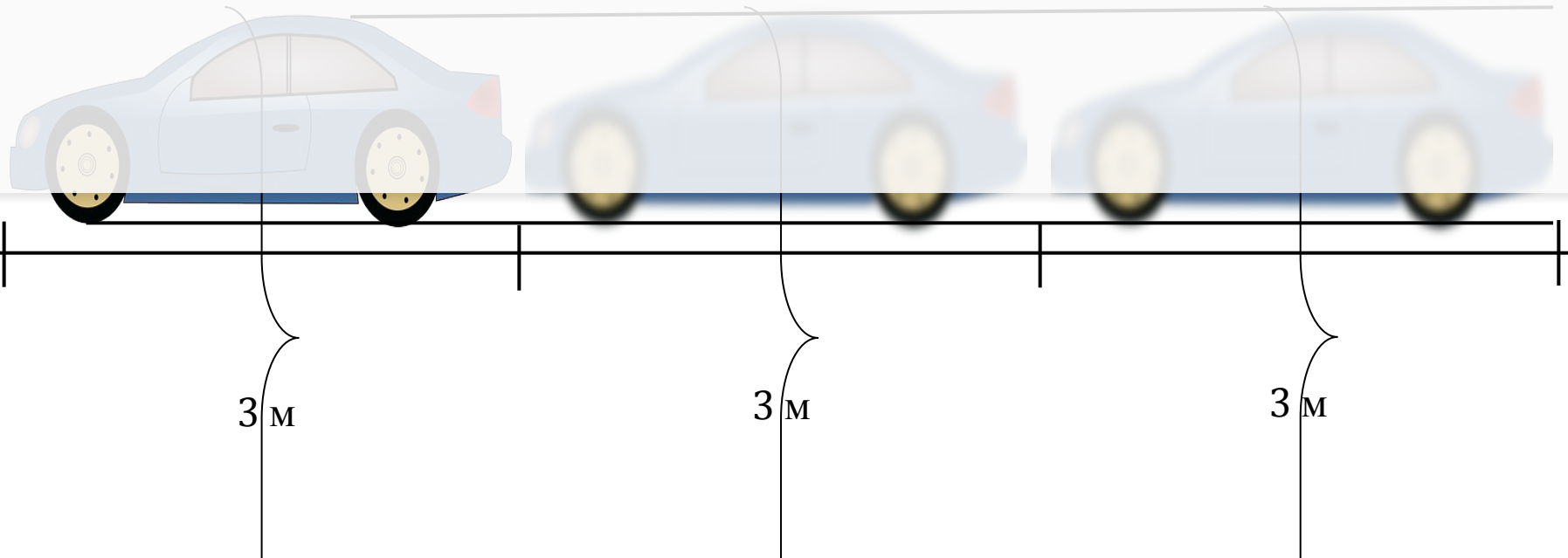




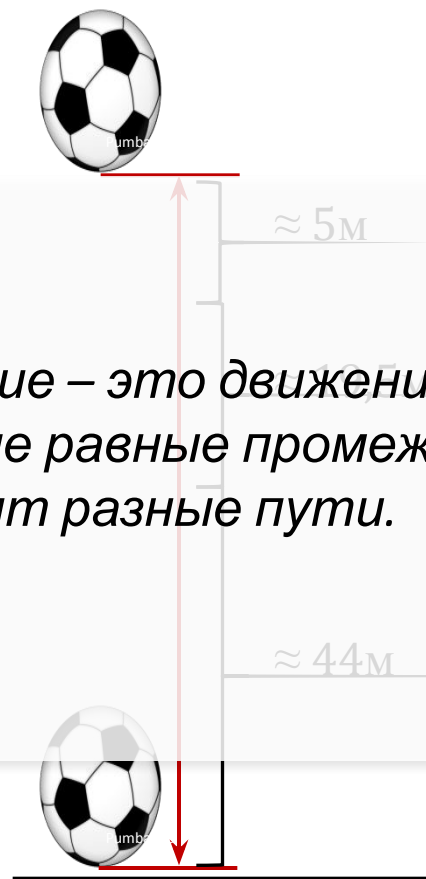
Криволинейное движение – это движение, траектория которого представляет собой кривую линию.



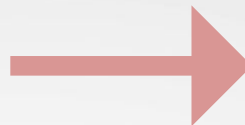
Равномерное движение — это движение, при котором тело за любые равные промежутки времени проходит равные пути.



Неравномерное движение – это движение, при котором тело за любые равные промежутки времени проходит разные пути.



$$\text{Скорость} = \frac{\text{Путь}}{\text{Время}}$$



$$\text{Скорость} = \frac{\text{Путь}}{\text{Время}}$$

Скорость при равномерном движении — это величина, равная отношению пути ко времени, за которое этот путь пройден.

$$\text{Скорость} = \frac{\text{Путь}}{\text{Время}}$$

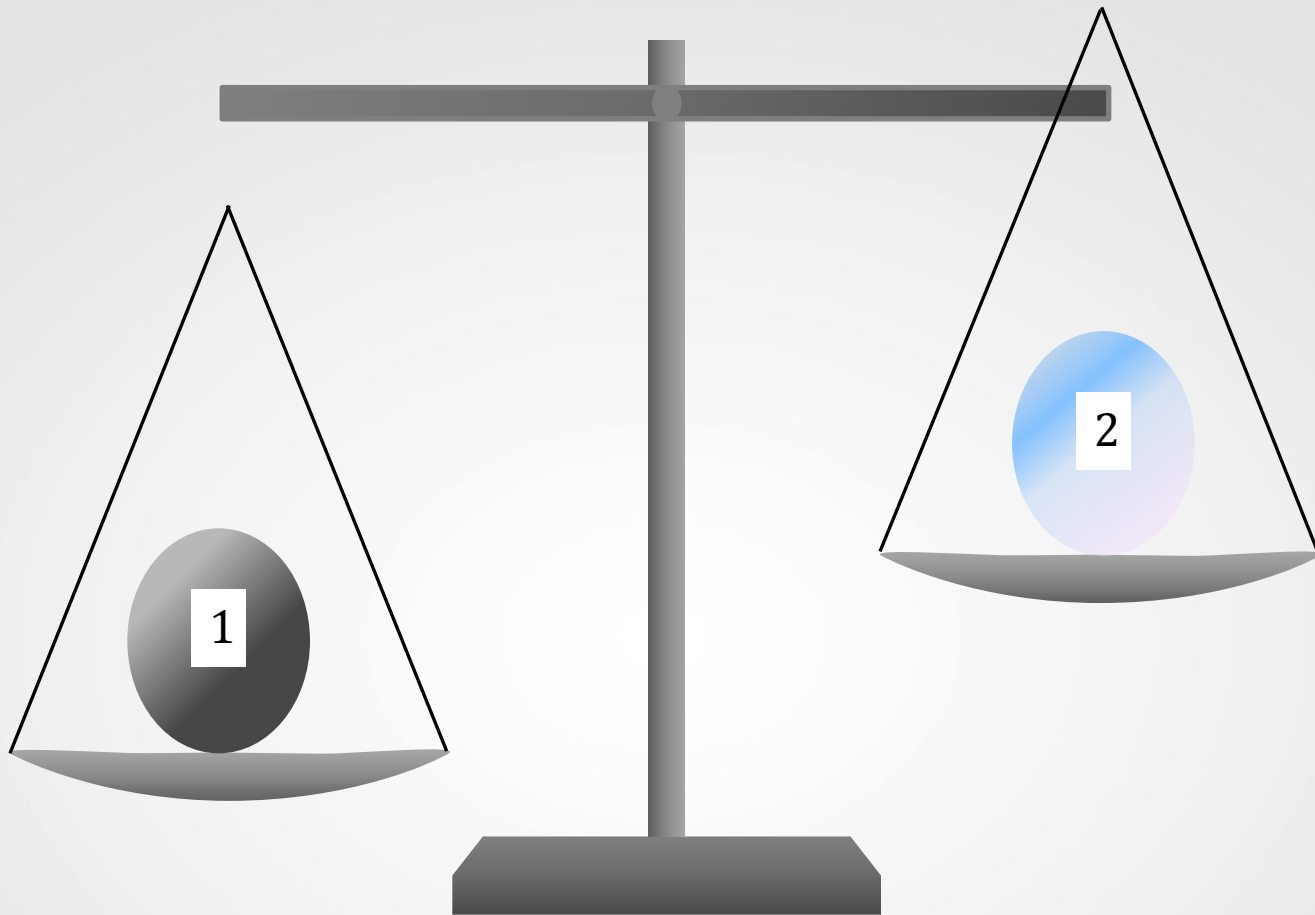
*Средняя скорость — это отношение всего пути
ко всему времени движения.*



Инерция — явление сохранения скорости тела, если на него не действуют другие тела.

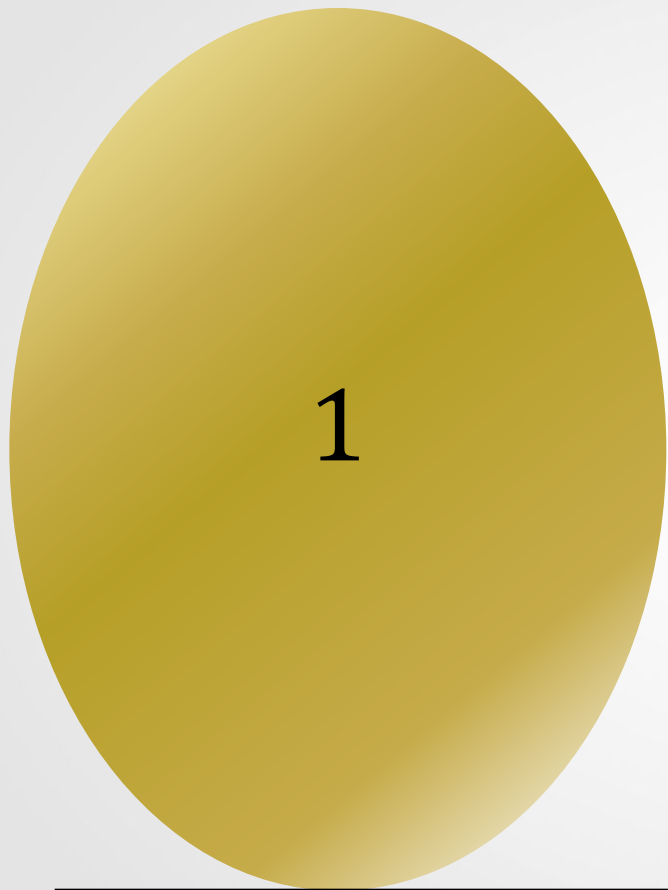


*Масса тела — это физическая величина,
которая является мерой инертности
тела.*



$$\text{Скорость} = \frac{\text{Путь}}{\text{Время}}$$

$$\text{Скорость} = \frac{\text{Путь}}{\text{Время}}$$



Равная масса, а
объём различный.

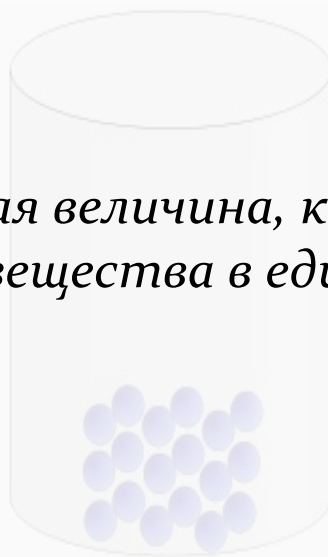
$$\text{Скорость} = \frac{\text{Путь}}{\text{Время}}$$

$$\text{Скорость} = \frac{\text{Путь}}{\text{Время}}$$

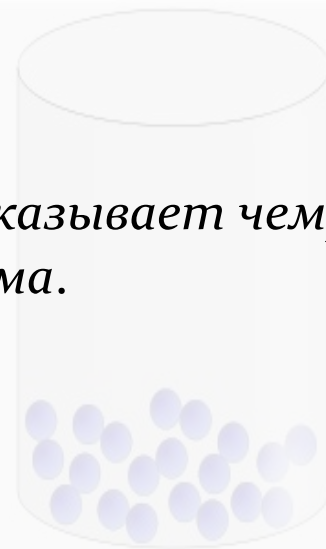
*Плотность — физическая величина, которая показывает чему
равна масса вещества в единице объёма.*



Das steinerne Herz



Das steinerne Herz

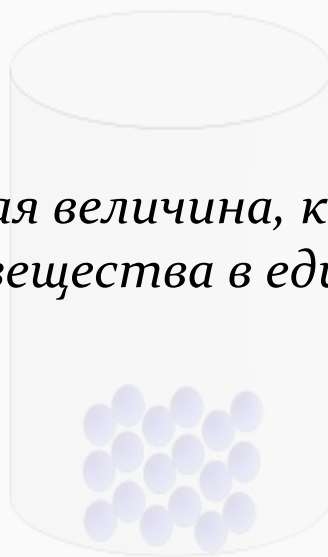


Das steinerne Herz

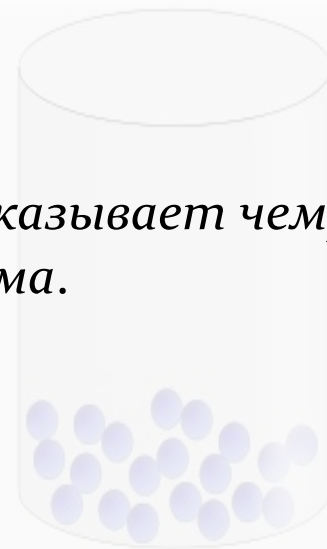
*Плотность — физическая величина, которая показывает чему
равна масса вещества в единице объёма.*



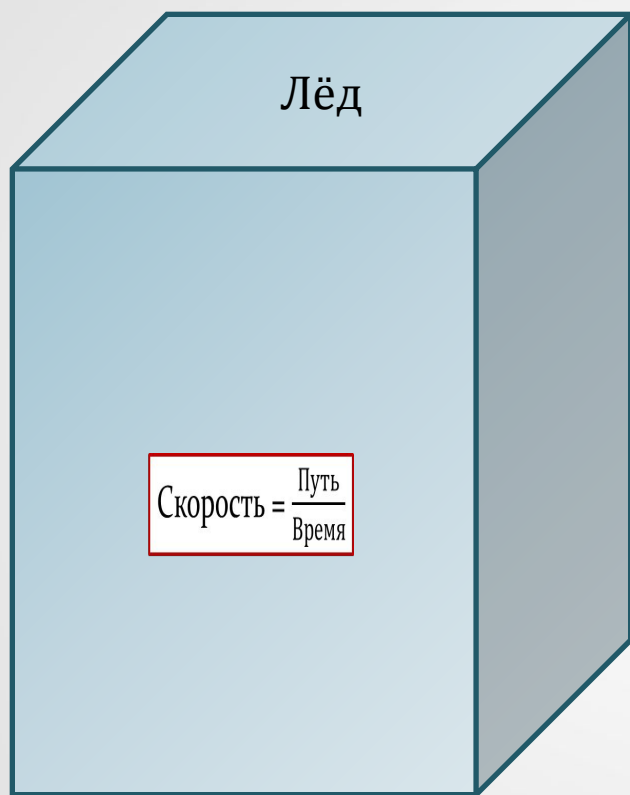
Das steinerne Herz



Das steinerne Herz



Das steinerne Herz

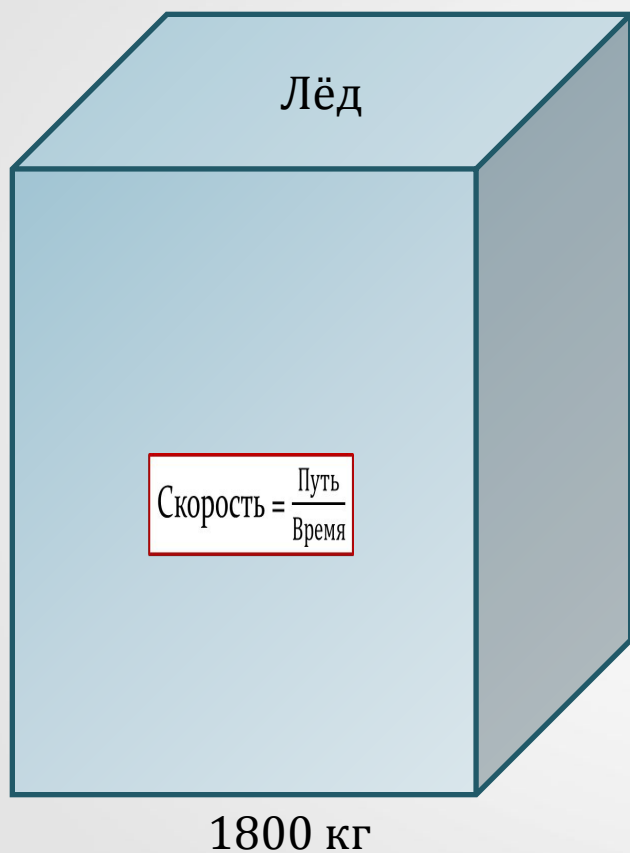


Лёд

$$\text{Скорость} = \frac{\text{Путь}}{\text{Время}}$$

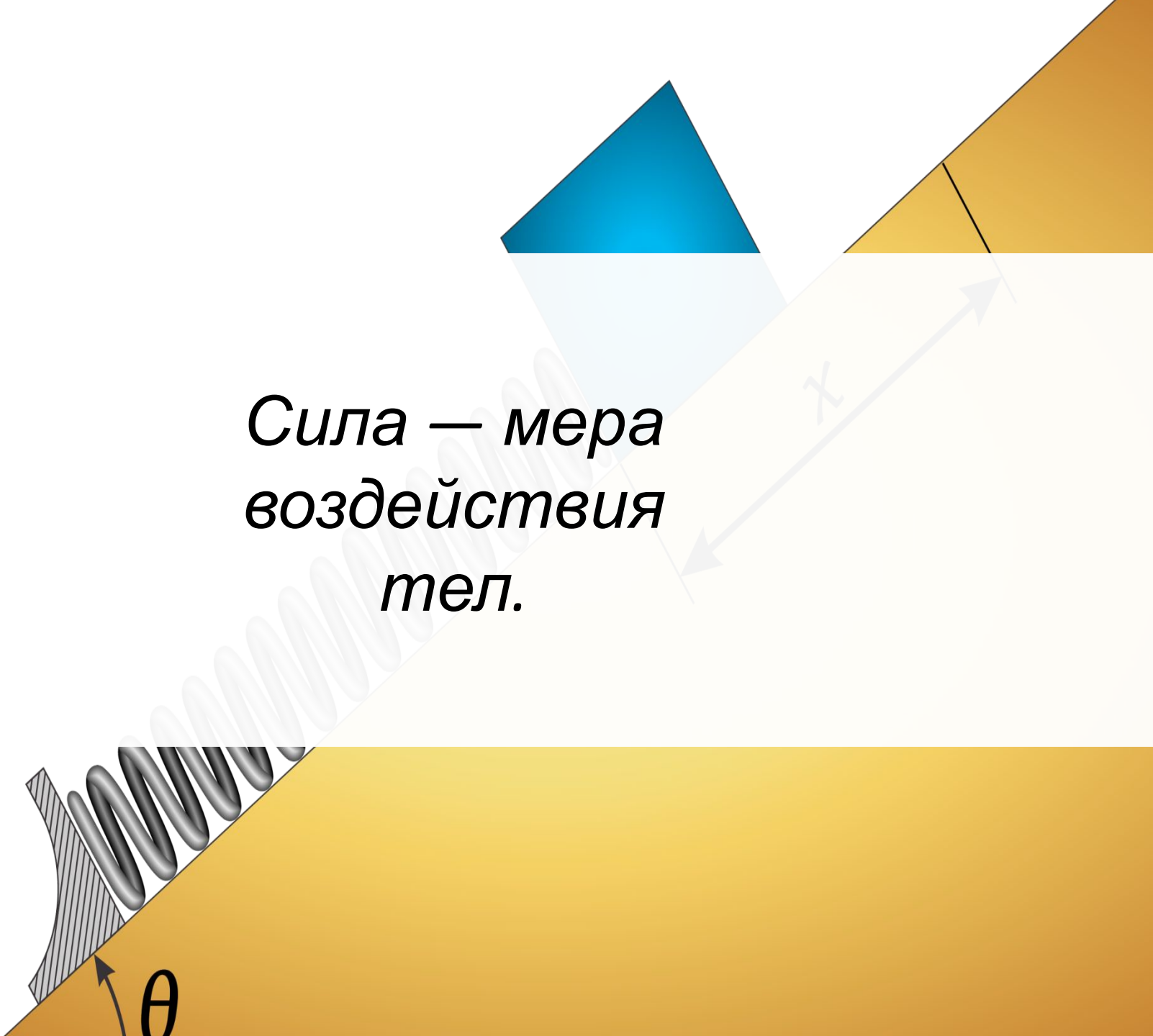
1800 кг

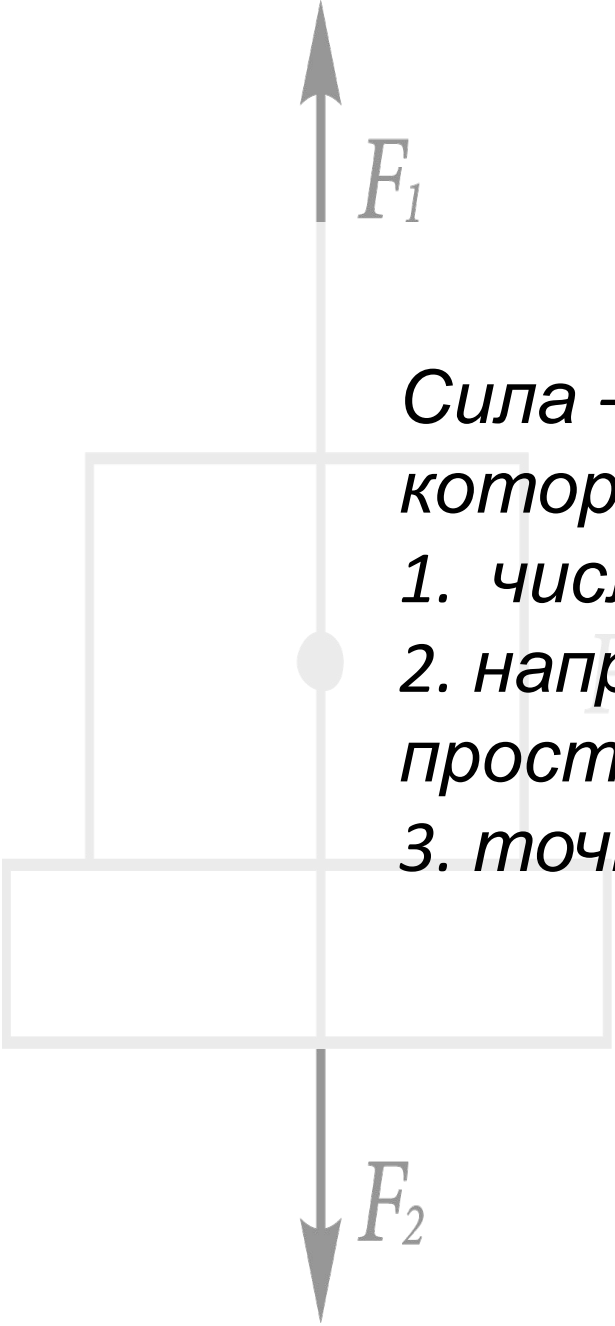
$$\text{Скорость} = \frac{\text{Путь}}{\text{Время}}$$



$$\text{Скорость} = \frac{\text{Путь}}{\text{Время}}$$

*Сила — мера
воздействия
тел.*



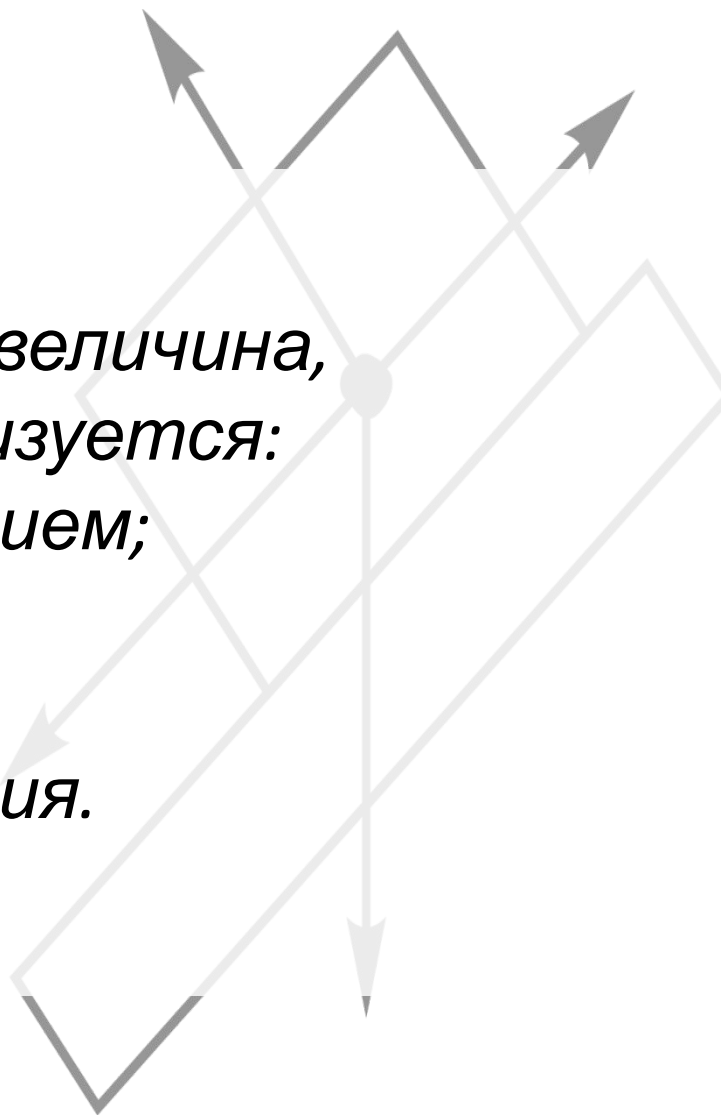


F_1

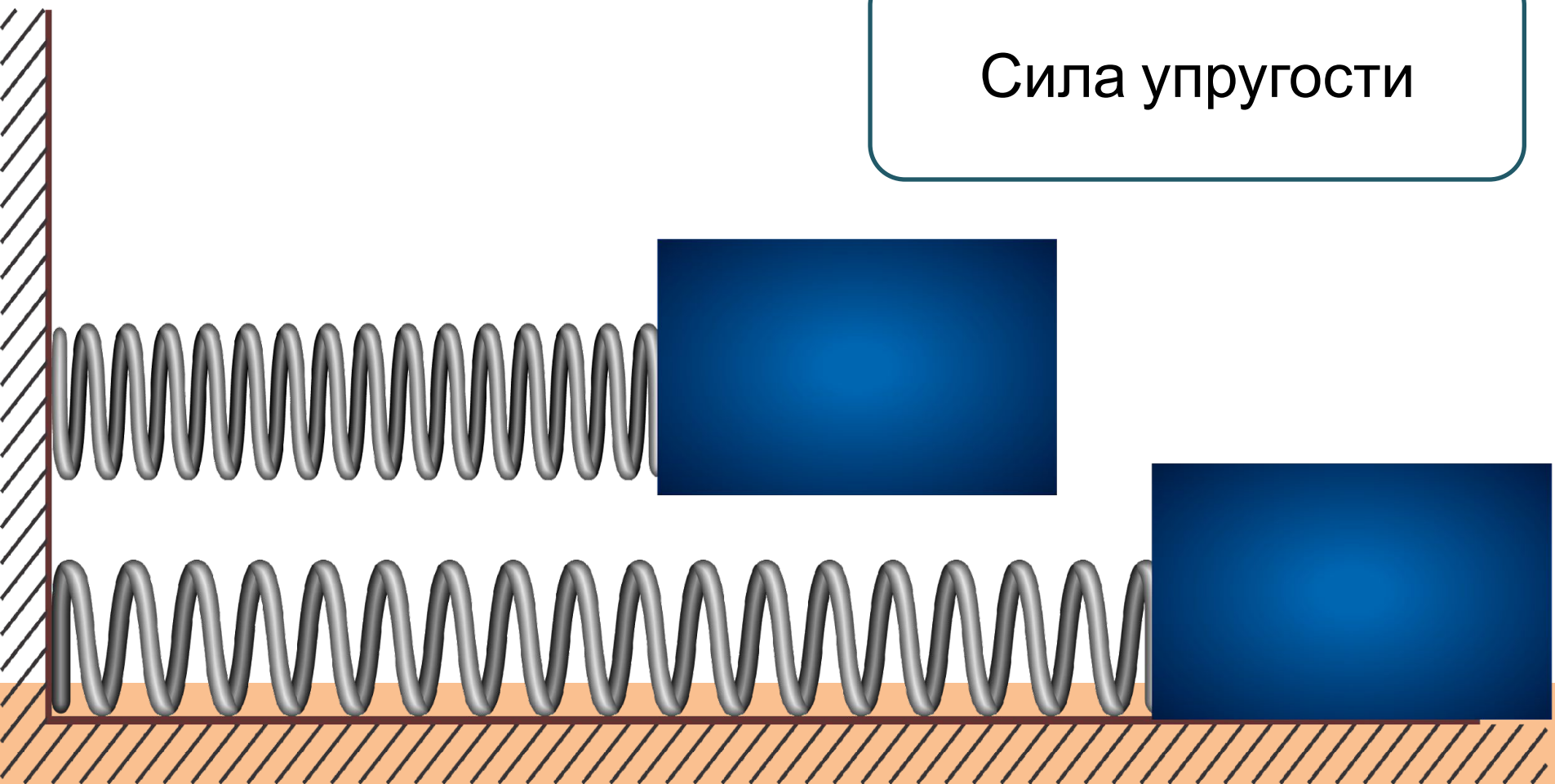
*Сила — векторная величина,
которая характеризуется:*

- 1. числовым значением;*
- 2. направлением в пространстве;*
- 3. точкой приложения.*

F_2



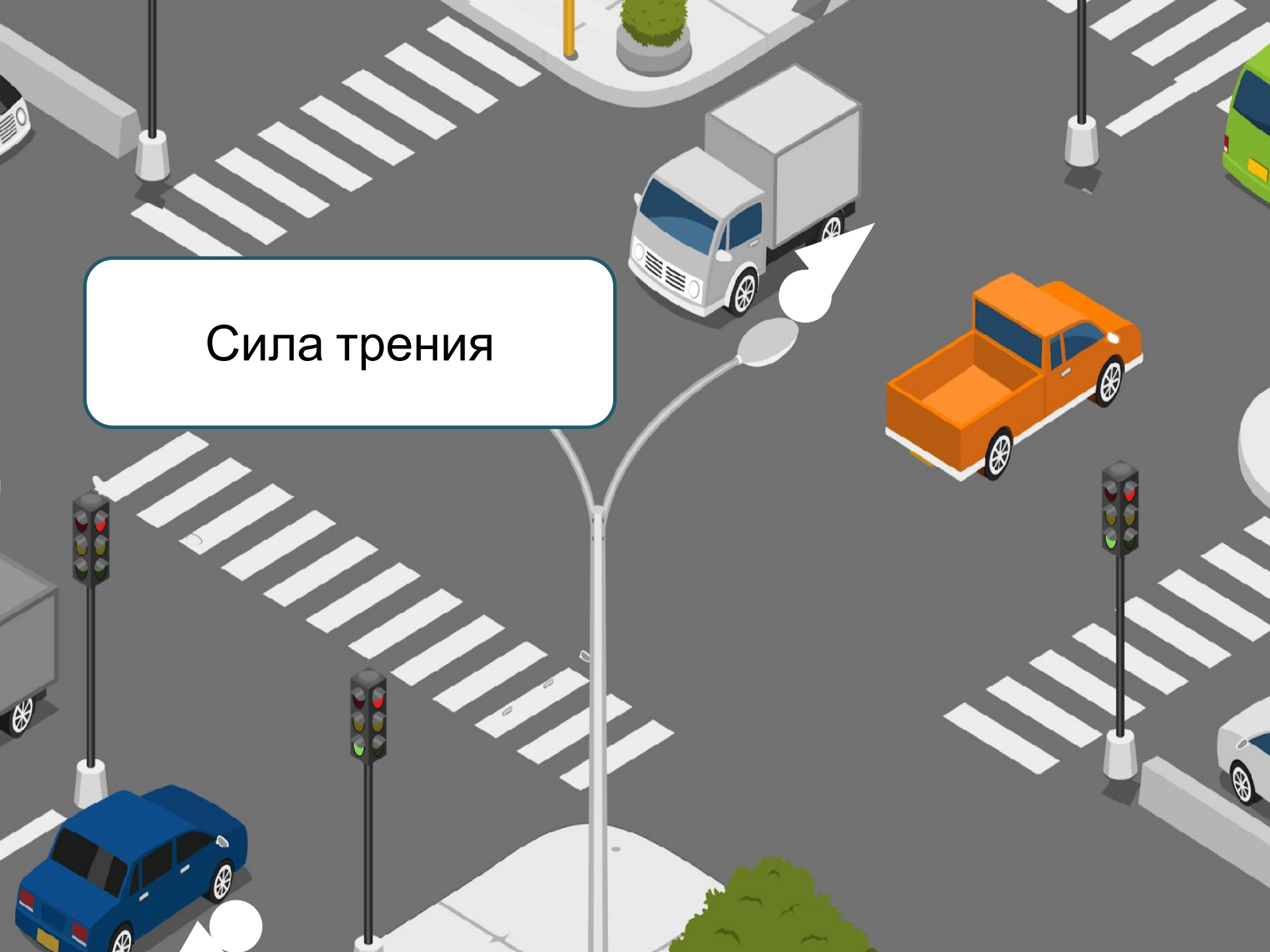
Сила упругости



Сила тяжести



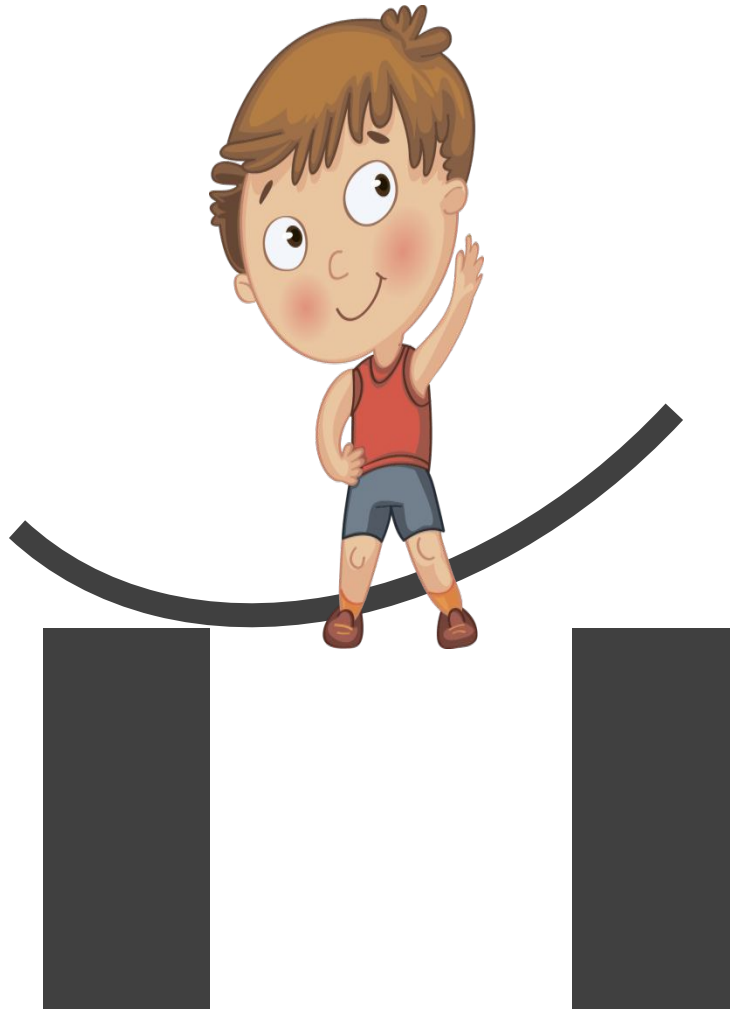
Сила трения



Архимедова сила



Вес тела



В результате действия силы тела могут изменить свою скорость или деформироваться.

Сила — это векторная физическая величина, которая характеризуется числовым значением, направлением и точкой приложения.

$$\text{Скорость} = \frac{\text{Путь}}{\text{Время}}$$

F

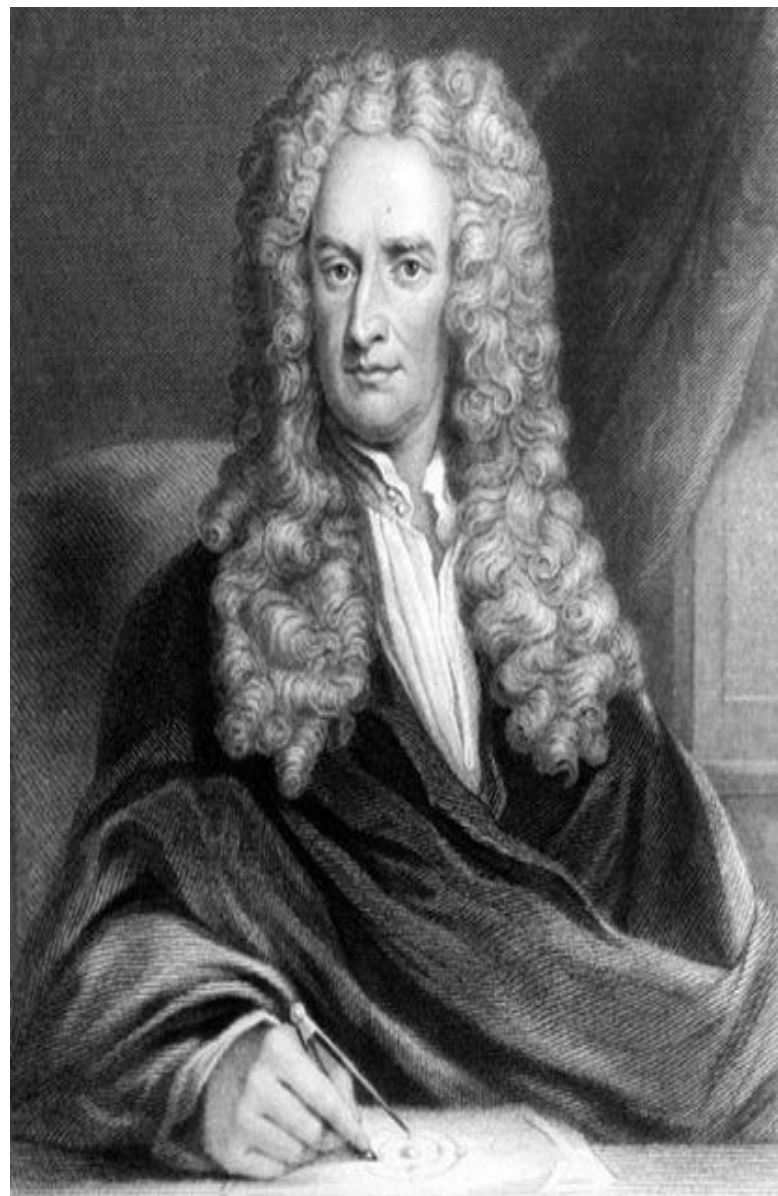
*Сила — есть причина
изменения скорости.*

$$\text{Скорость} = \frac{\text{Путь}}{\text{Время}}$$

1кН=1000Н 1Н=0,001кН

1мН=0,001Н

1МН=1000000Н



Исаак Ньютон



Свободно падающее тело
увеличивает свою скорость
за 1с на 9,8 м/с.

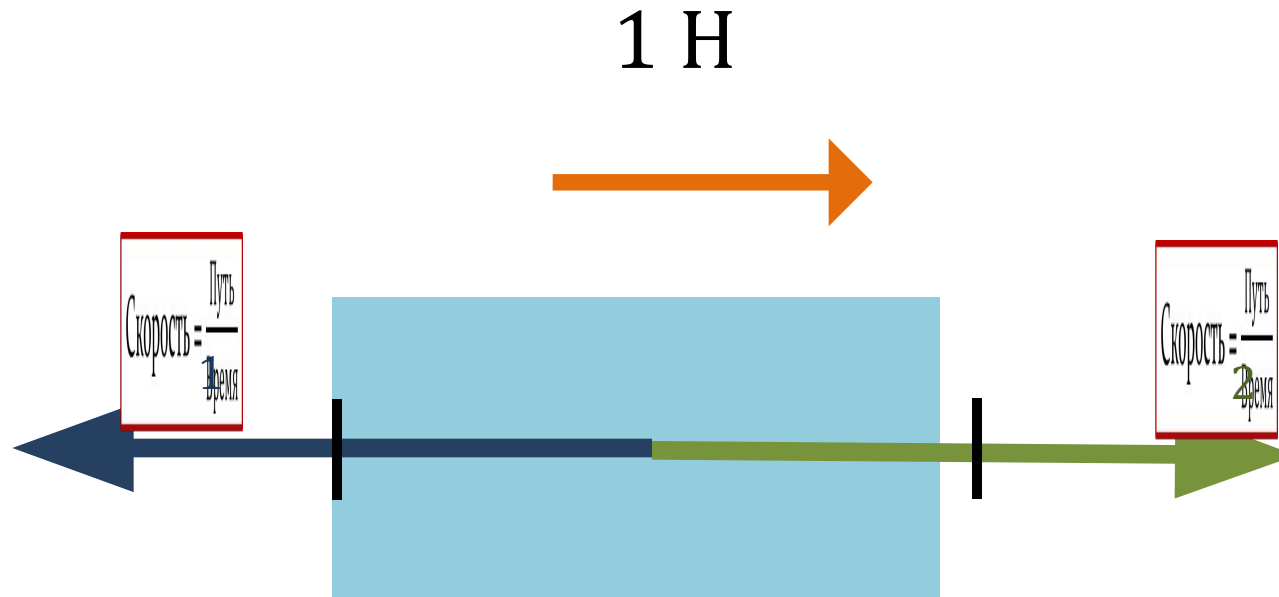
g

*Ускорение
свободного
падения*

$$\text{Скорость} = \frac{\text{Путь}}{\text{Время}}$$

$$\text{Скорость} = \frac{\text{Путь}}{\text{Время}}$$

Чему будет равна равнодействующая, если к телу приложены две равные по величине, но противоположные по направлению силы?



$$R = F_2 - F_1 = 2H - 2H = 0$$

$$R = 0$$

Давление

$$\text{Скорость} = \frac{\text{Путь}}{\text{Время}}$$

$$\text{Скорость} = \frac{\text{Путь}}{\text{Время}}$$

$$\text{Скорость} = \frac{\text{Путь}}{\text{Время}}$$

$$\text{Скорость} = \frac{\text{Путь}}{\text{Время}}$$

$$\text{Скорость} = \frac{\text{Путь}}{\text{Время}}$$

$$\text{Скорость} = \frac{\text{Путь}}{\text{Время}}$$

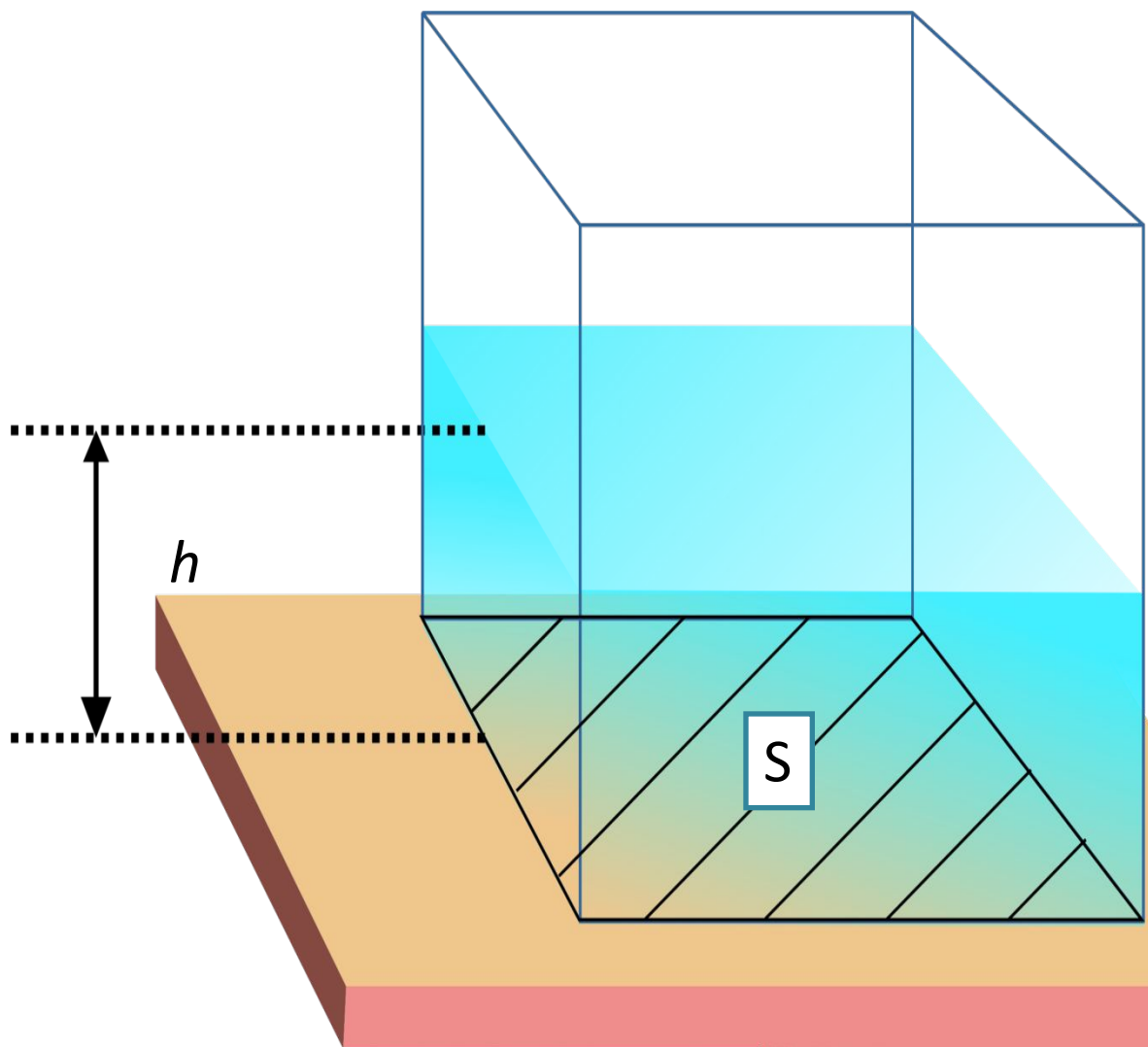
$$\text{Скорость} = \frac{\text{Путь}}{\text{Время}}$$

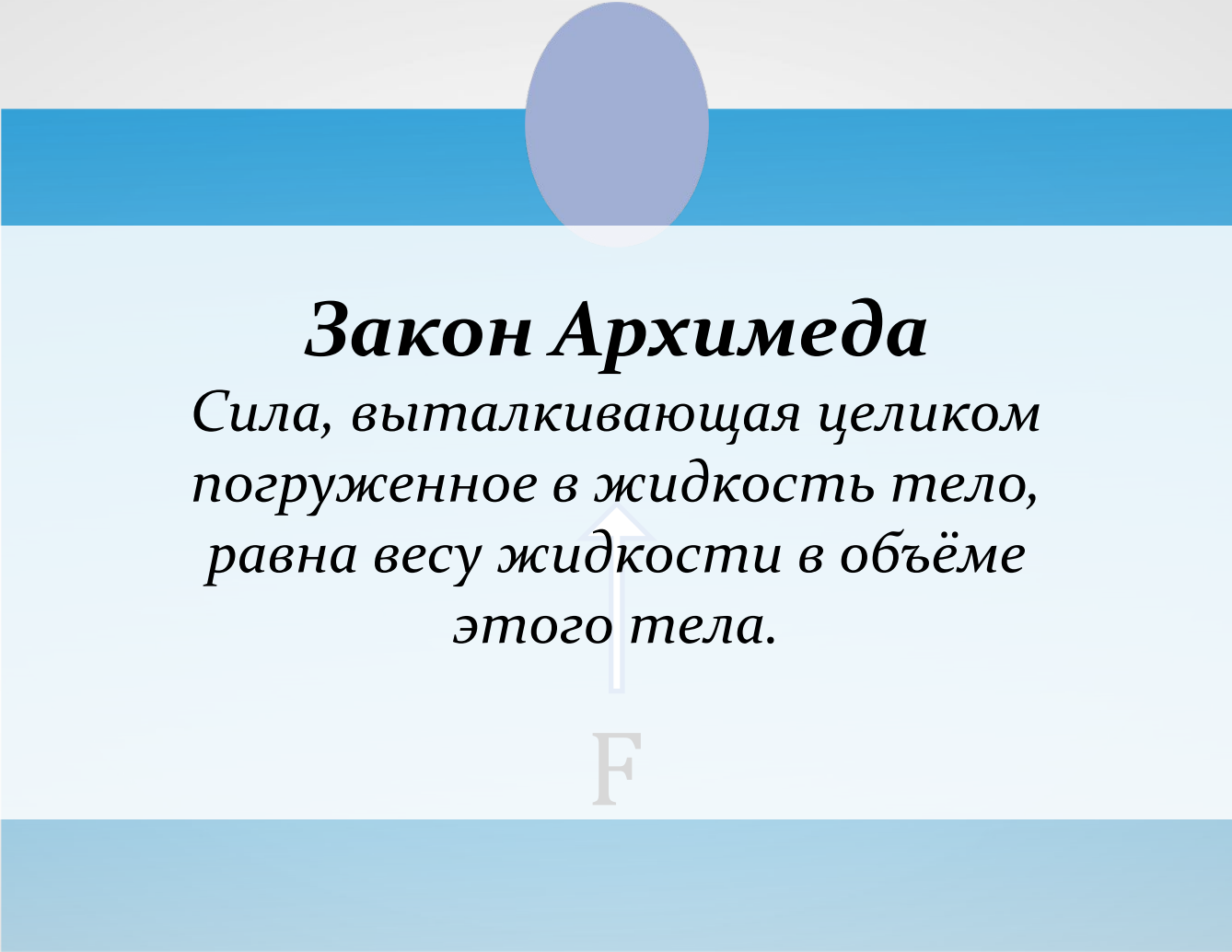
$$\text{Скорость} = \frac{\text{Путь}}{\text{Время}}$$

$$\text{Скорость} = \frac{\text{Путь}}{\text{Время}}$$

$$\text{Скорость} = \frac{\text{Путь}}{\text{Время}}$$

$$\text{Скорость} = \frac{\text{Путь}}{\text{Время}}$$

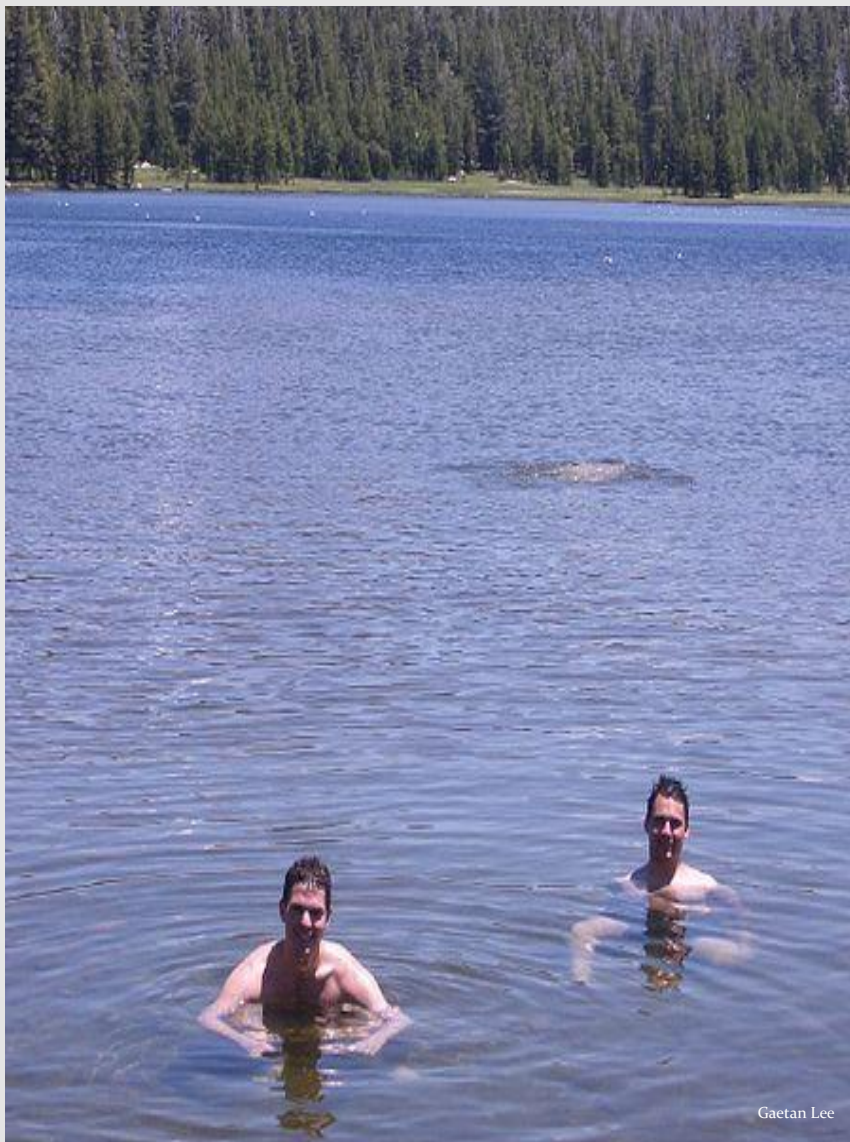




Закон Архимеда

*Сила, выталкивающая целиком
погруженное в жидкость тело,
равна весу жидкости в объёме
этого тела.*

F



$$\text{Скорость} = \frac{\text{Путь}}{\text{Время}}$$

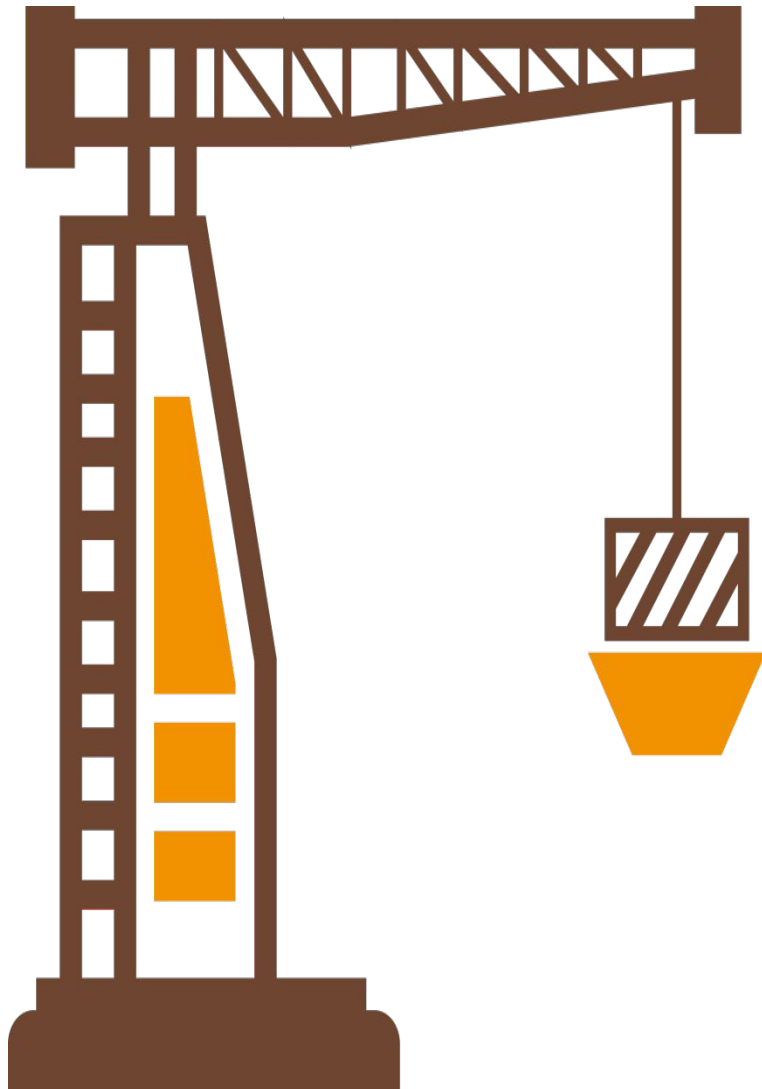


$$\text{Скорость} = \frac{\text{Путь}}{\text{Время}}$$



$$\text{Скорость} = \frac{\text{Путь}}{\text{Время}}$$

Кто быстрее выполнит работу – один строитель
или подъёмный кран?



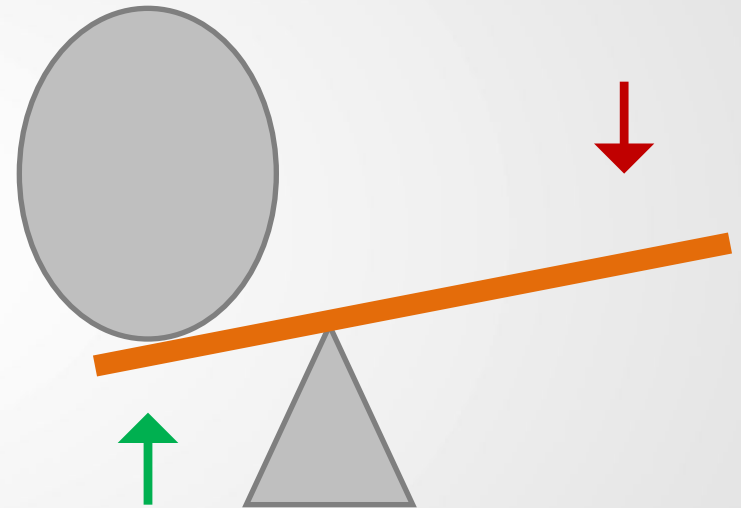
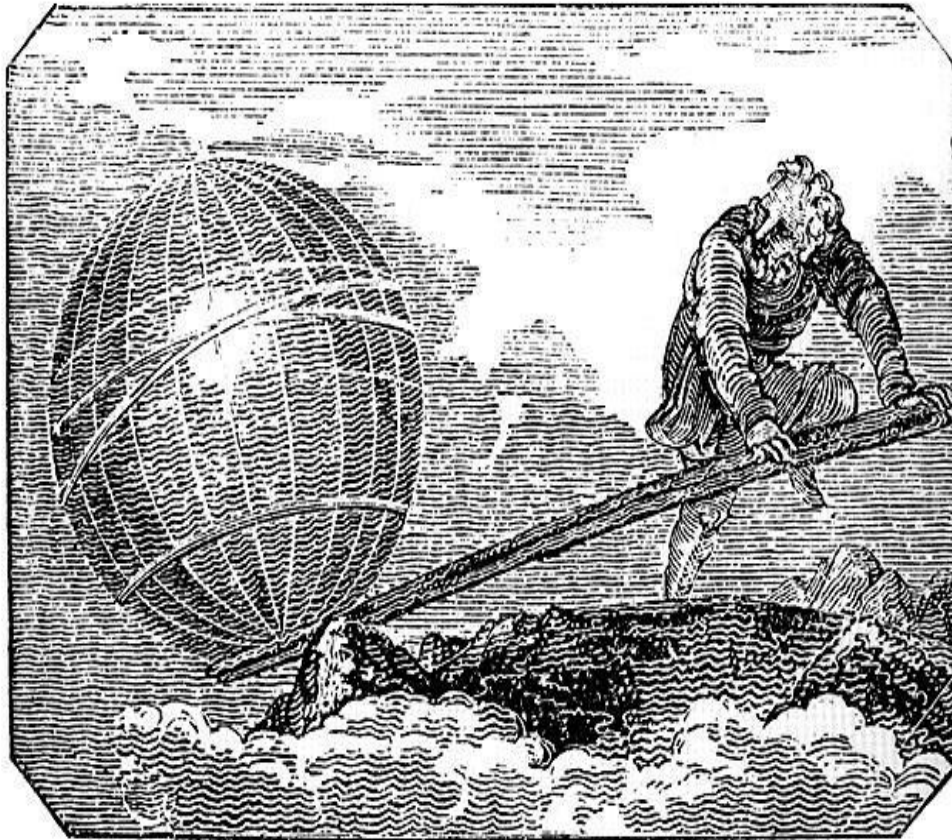
$$\text{Скорость} = \frac{\text{Путь}}{\text{Время}}$$

Мощност
ь

$$\text{Скорость} = \frac{\text{Путь}}{\text{Время}}$$

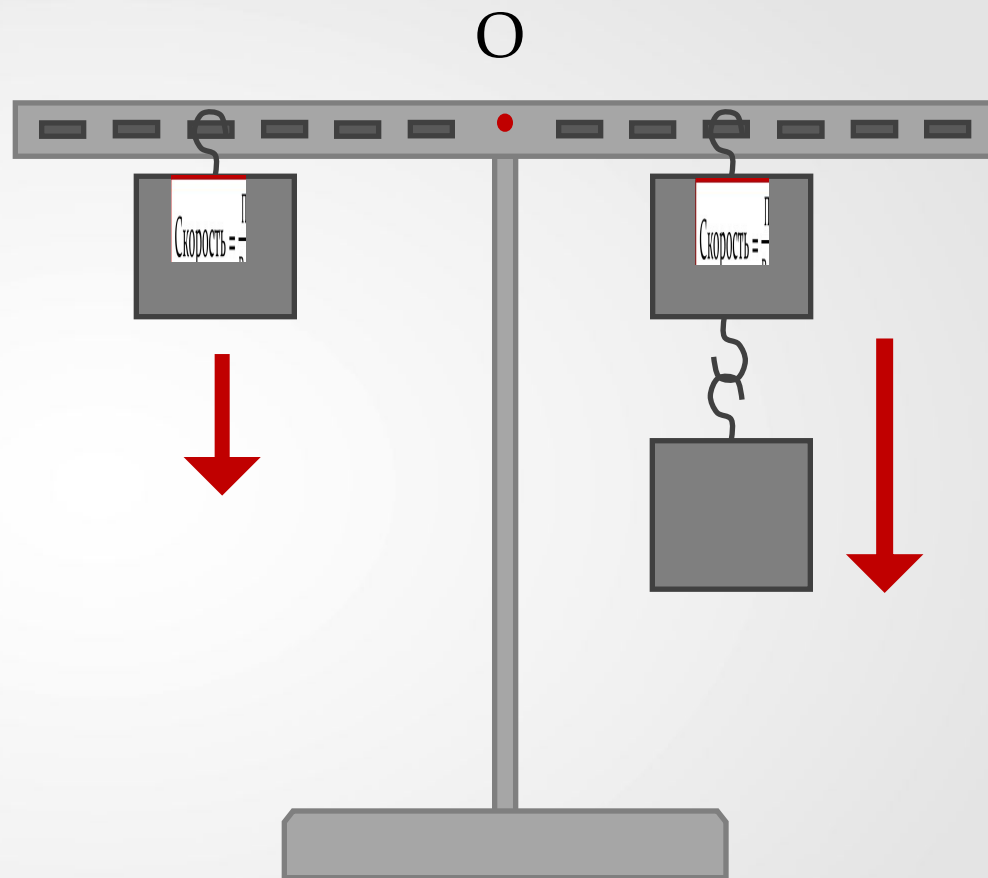
Работ
а

Время, за которое
была выполнена
работа



Правило моментов.

Рычаг находится в равновесии под действием двух сил, если момент силы, вращающей его по часовой стрелке, равен моменту силы, вращающей его против часовой стрелки.



$$\text{Скорость} = \frac{\text{Путь}}{\text{Время}}$$

$$\text{Скорость} = \frac{\text{Путь}}{\text{Время}}$$



$$\text{Скорость} = \frac{\text{Путь}}{\text{Время}}$$

$$\text{Скорость} = \frac{\text{Путь}}{\text{Время}}$$

Момент силы — физическая величина, равная произведению модуля силы на её плечо.

$$\text{Скорость} = \frac{\text{Путь}}{\text{Время}}$$

$$\text{Скорость} = \frac{\text{Путь}}{\text{Время}}$$

Энергия измеряется в тех же
единицах, что и работа — в джоулях.

