

**Что изучает физика.
Некоторые физические термины.
Наблюдения и опыты**

ЧТО ИЗУЧАЕТ ФИЗИКА?

Что такое физика?

Физика (φύσις греч.) – означает природа.

Аристотель (IV в. до н.э.)

Ломоносов М.В. (1711-1765)

Физика в России появляется
после издания первого
учебника переведенного с
немецкого языка.

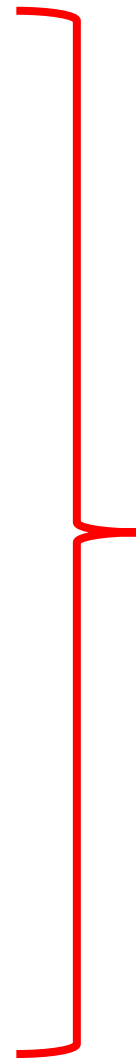
Физика – одна из основных наук о природе

Изменения, происходящие с телами и веществами в мире, называются явлениями.

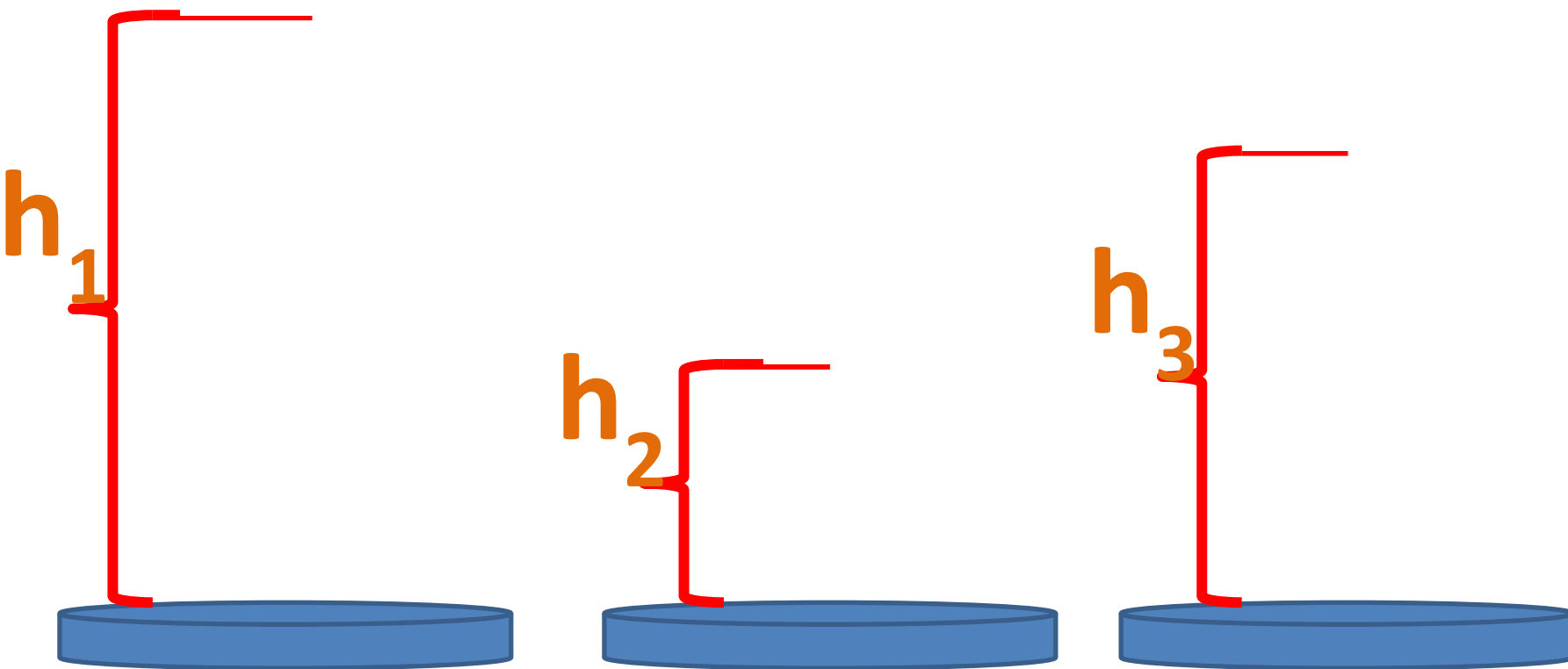
Что изучает физика?

Механически
электрически
магнитные
тепловые
звуковые
световые

Ф
и
з
и
ч
е
с
к
и
е



Физика и ее особенность



Задача физики

Открывать и изучать законы, которые связывают между собой различные физические явления, происходящие в природе.

Задача физики

Естественные науки

Ф
И
З
И
К
А



Географы

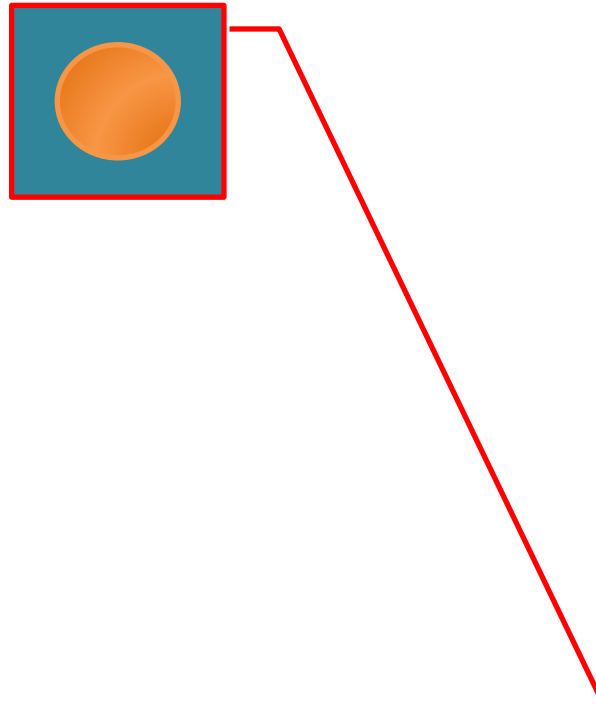
Астрономия

НЕКОТОРЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ ТЕРМИНЫ

Физические термины

Электричество, энергия,
сила, масса, вращение,
галактика, движение,
импульс, заряд ...

Физическое тело (тело)



Вещество

Физическое тело

**Все то, из чего состоят физические тела,
называют веществом.**

Вид материи отличных от вещества

Вещество

Один из видов материи

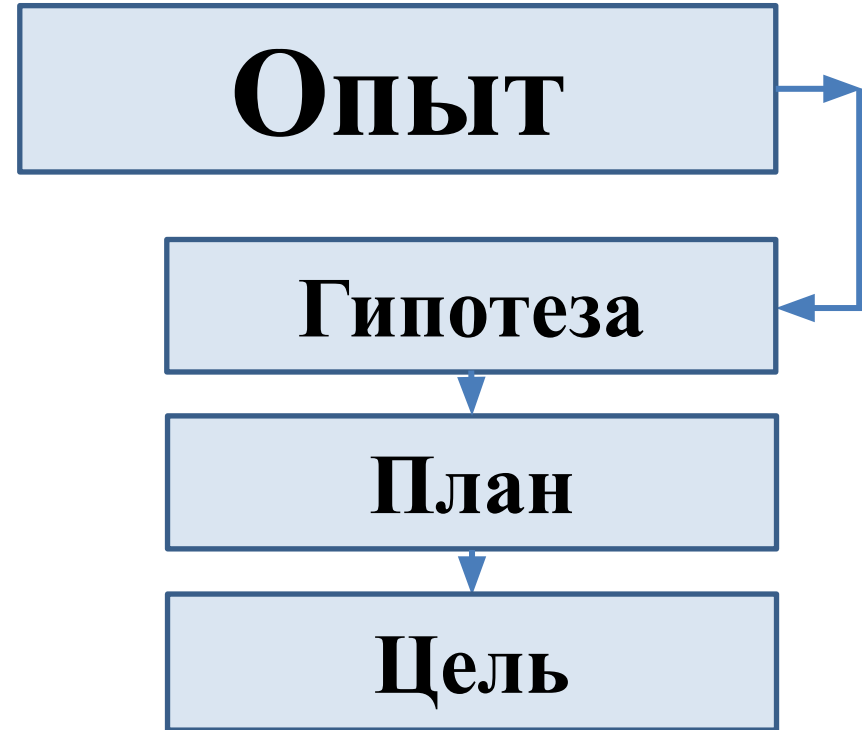
Материя

Материя – это все то, что существует во Вселенной независимо от нашего сознания (небесные тела, растения, животные и др.)

НАБЛЮДЕНИЯ И ОПЫТЫ

Наблюдения и опыты

Наблюдения



Физический закон

Наблюдения



Опыт

Гипотеза и физический эксперимент
подтверждает или опровергает
физическую теорию

Научные знания

- 1. Обдумать и объяснить результат проведенных опытов.**
- 2. Найти причины наблюдаемых явлений.**
- 3. Сделать выводы.**

Опыты Галилея

Галилео Галилей
1564-1642