

Урок 1. Что изучает физика

Наблюдения и опыты

Дидактическое обеспечение урока

Этап урока	Содержание этапа
Изучение нового материала	<u>Лекция учителя</u> <u>Презентация</u>
Закрепление изученного	<u>Вопросы и задания</u>
Домашнее задание	§1-3

Основной материал

- Физика – одна из наук о природе
- Основная задача физики
- Некоторые физические термины
- Наблюдения и опыты

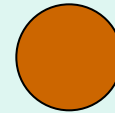
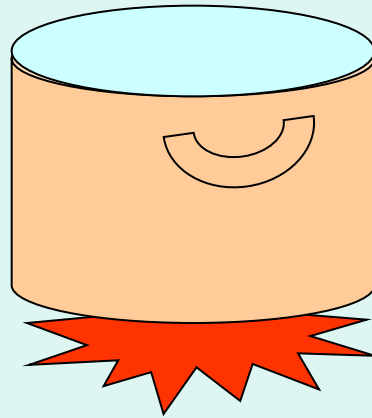
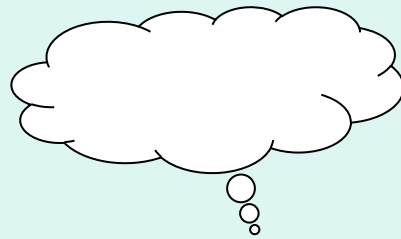
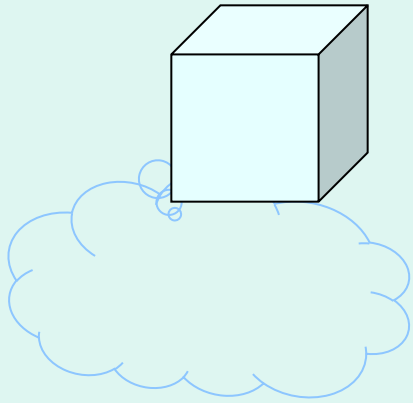
Физика – одна из наук о природе

Слово «физика» происходит от греческого слова «фюзис» и означает «природа»

Михаил Васильевич Ломоносов




В окружающем мире происходят
разнообразные изменения или **ЯВЛЕНИЯ**



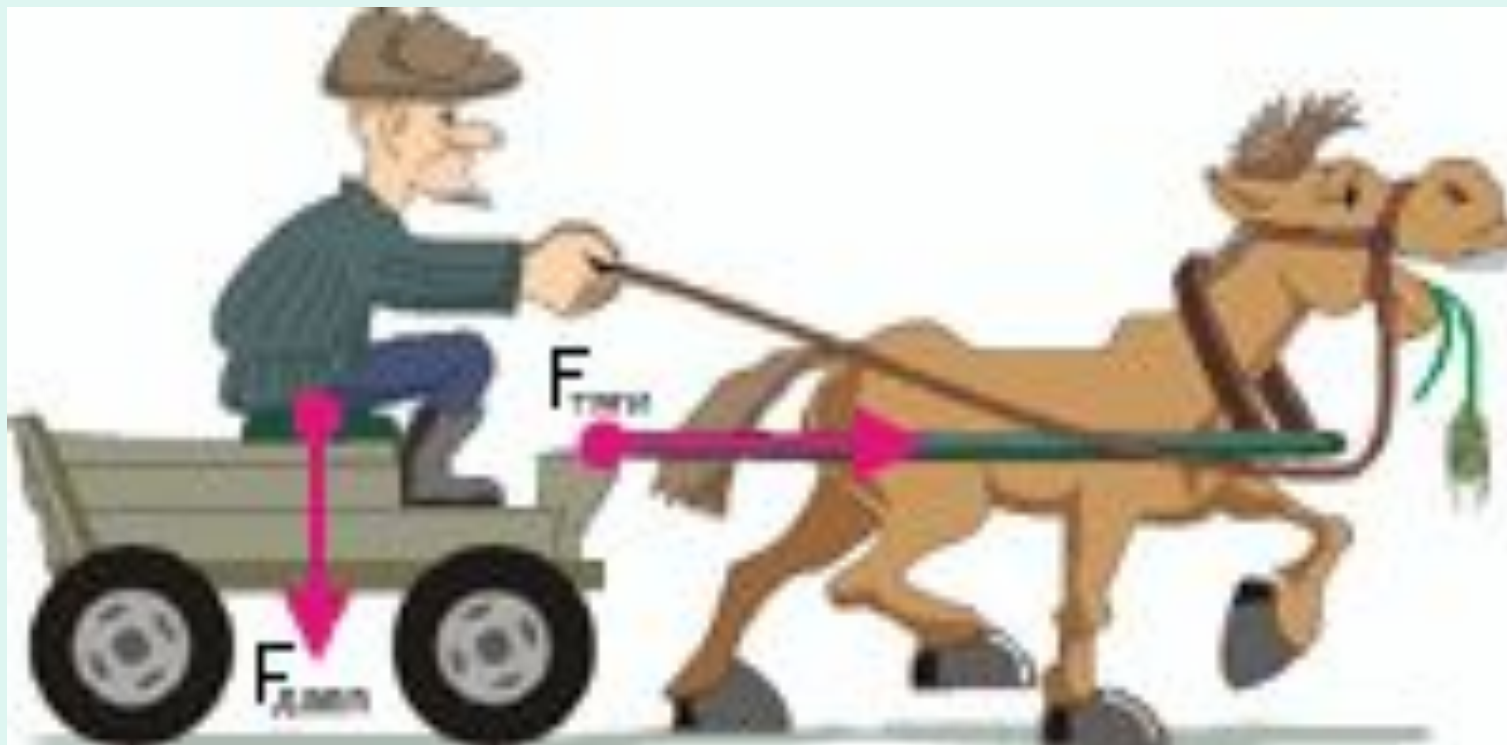
Явления, которые изучает физика:

- Механические
- Электрические
- Магнитные
- Тепловые
- Звуковые
- Световые



физические
явления

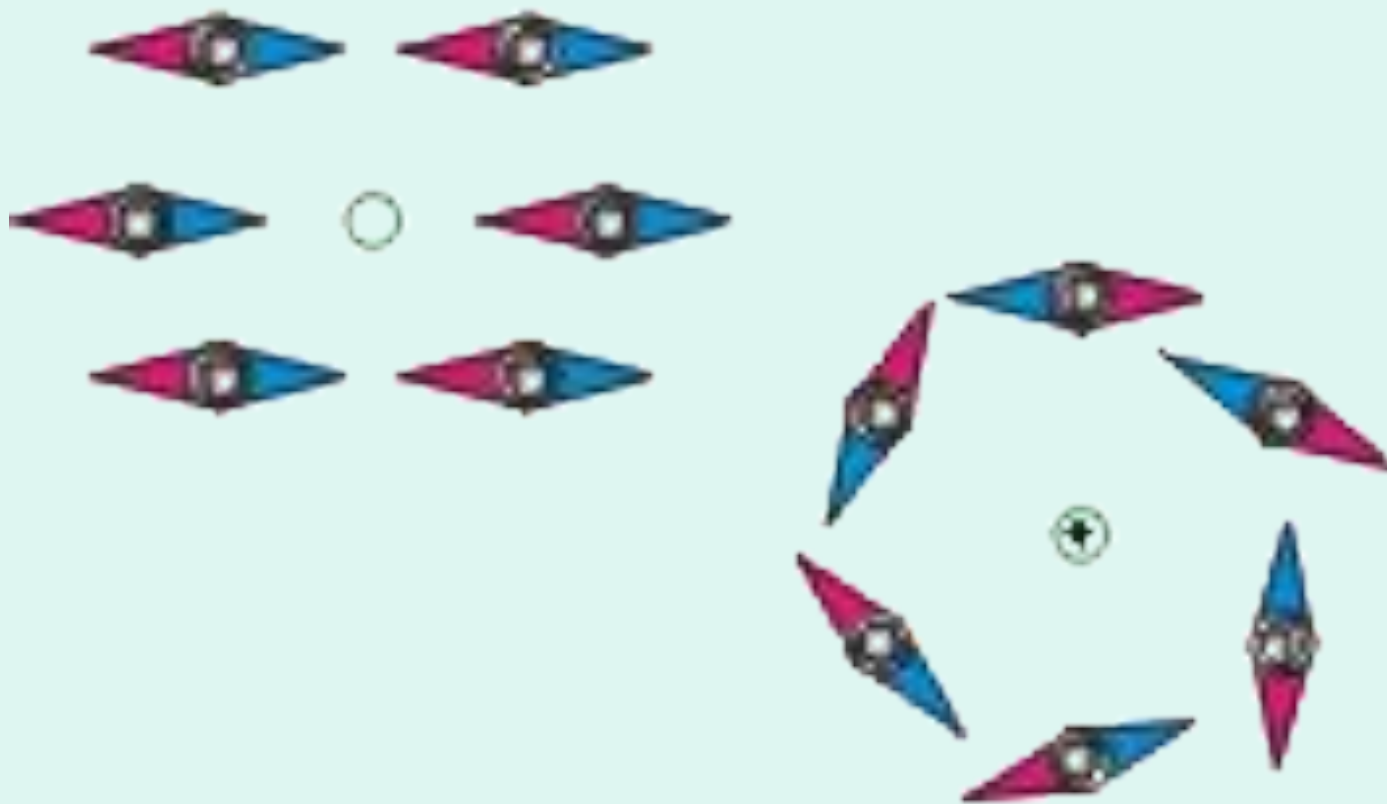
Механическое явление



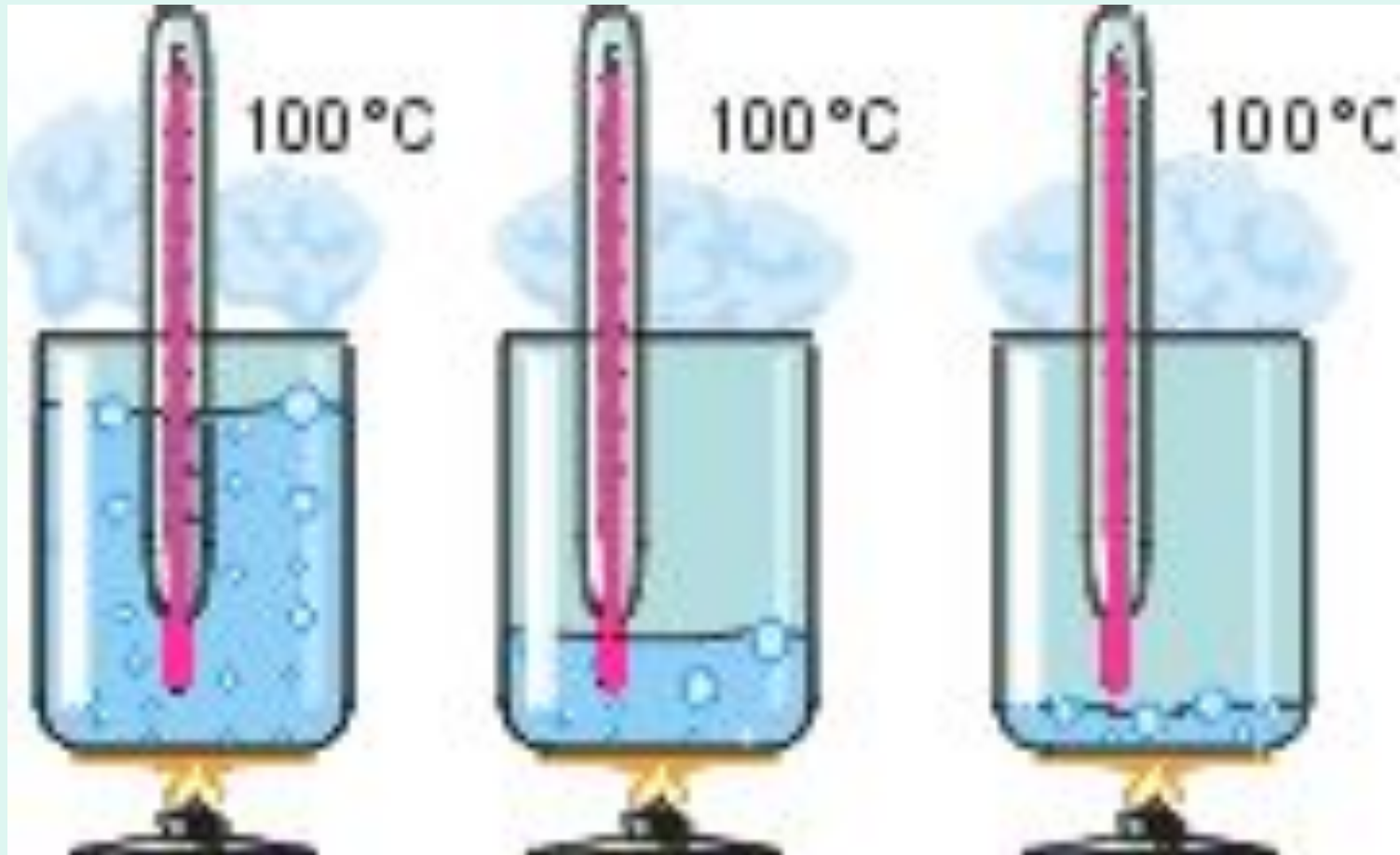
Электрическое явление



Магнитные явления



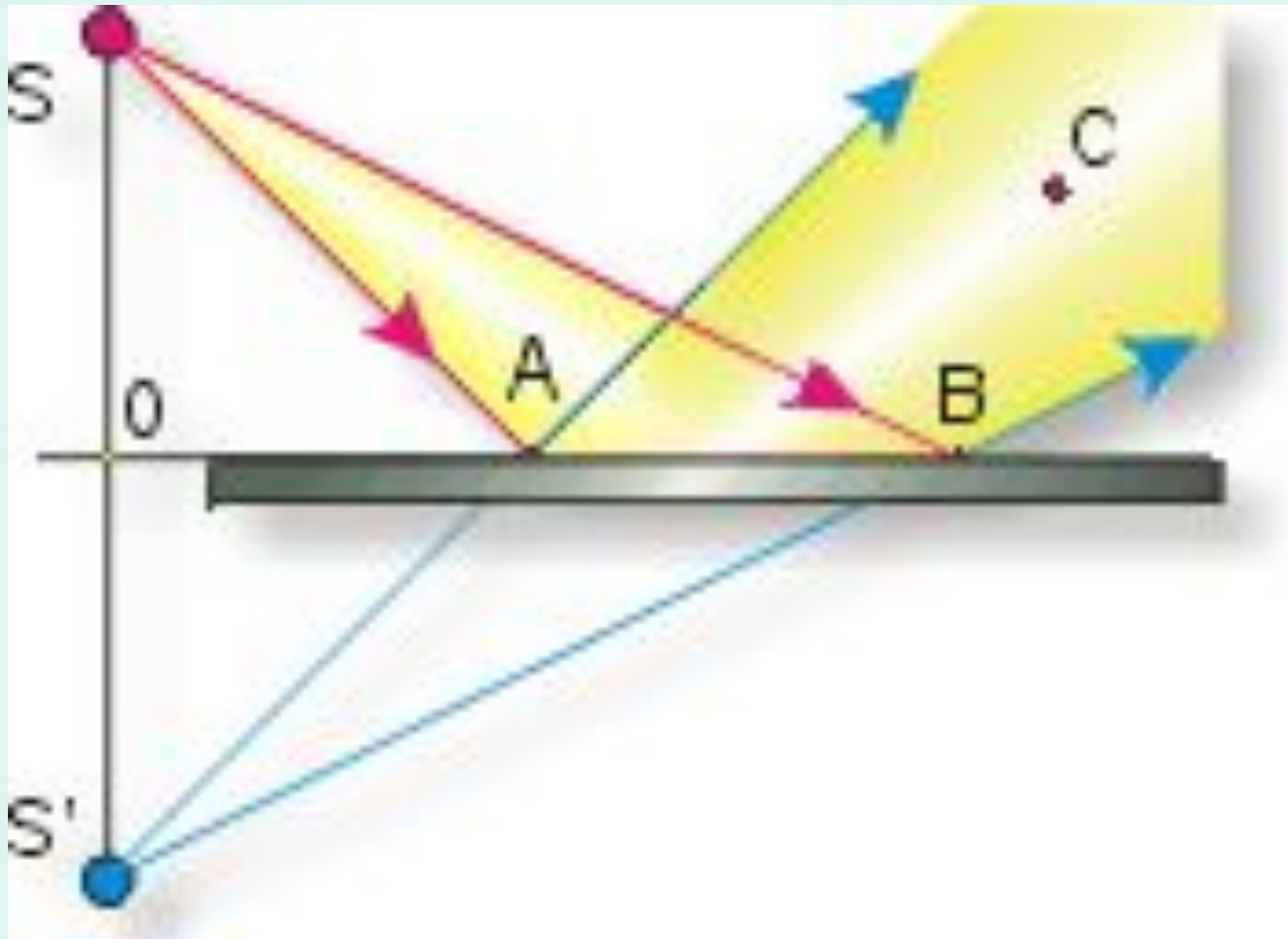
Тепловое явление



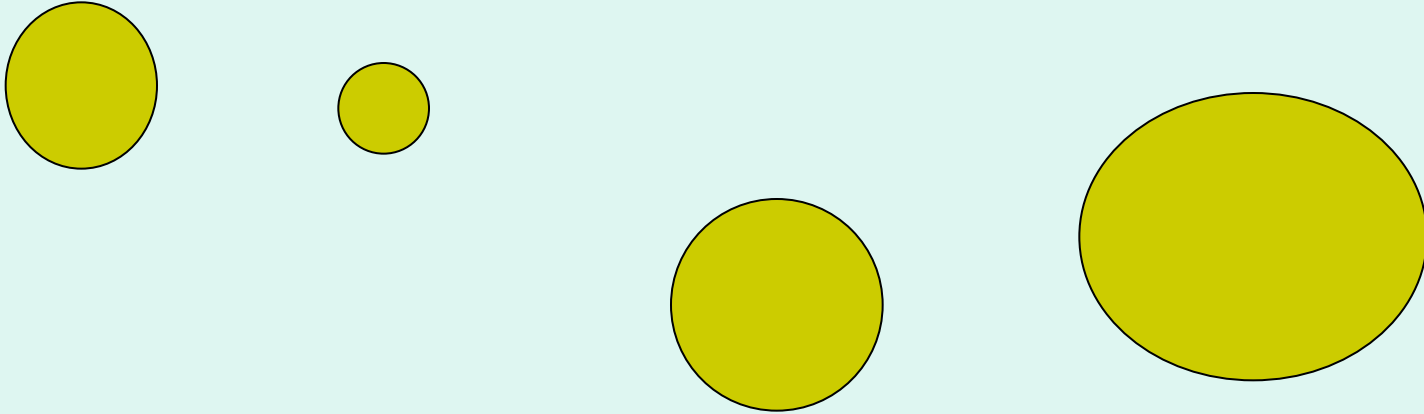
Звуковое явление



Световое явление



Задача физики



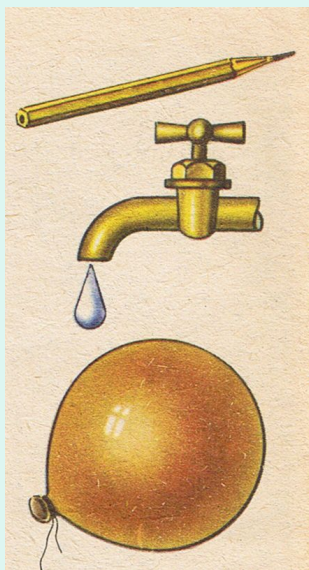
Открывать и изучать законы, которые связывают между собой различные физические явления, происходящие в природе

Физические тела

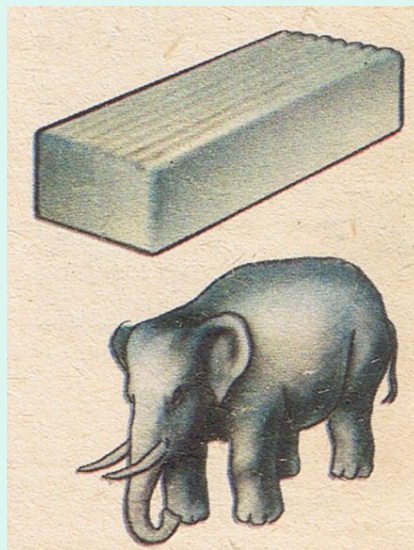


Некоторые физические термины

Физическое тело

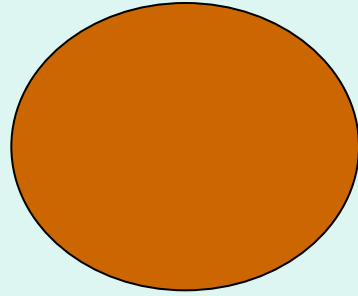
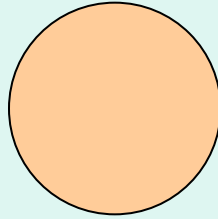
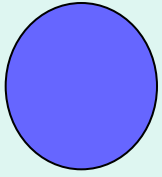


Форма и объём

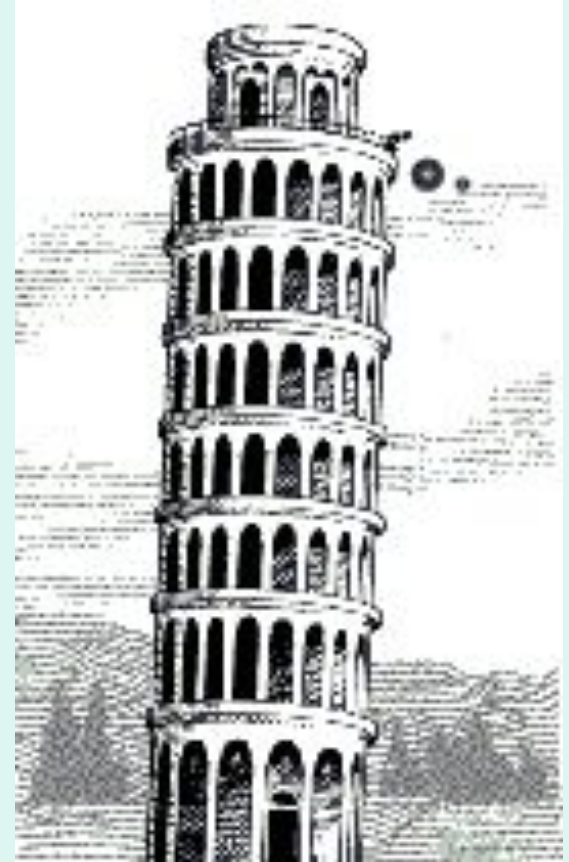
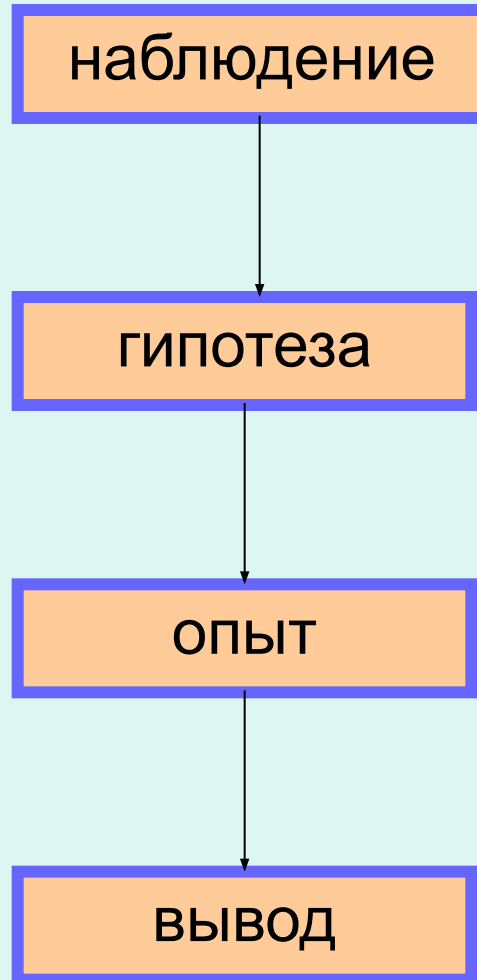
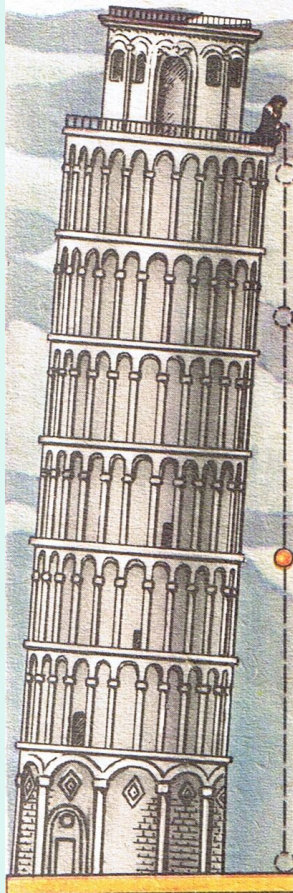


Тело и вещество

тело	вещество
	железо
	резина
	вода



Наблюдения и опыты



Подумай и ответь

- Приведите примеры физических явлений
- Что называют физическим телом?
- Что называют веществом?
- Приведите примеры физических тел и веществ
- Как мы получаем знания о явлениях природы?
- Чем отличаются наблюдения от опытов?
- Достаточно ли одних опытов для того, чтобы получить научные знания?