



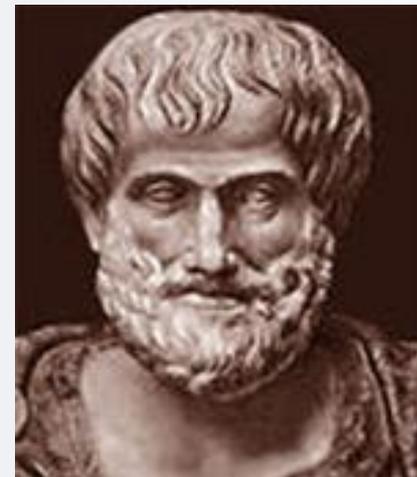
Что изучает ФИЗИКА ?



Физика – наука о природе

Слово «ФИЗИКА» происходит от греческого слова «ФЮЗИС», что означает *природа*.

Аристотель



Изменения, происходящие в природе называются явлениями

- Вода кипит в чайнике
- Звонок прозвенел на урок
- На хлебной корке появилась плесень
- Машина едет по дороге
- Стальной нож заржавел
- Сверкнула молния

Физические явления

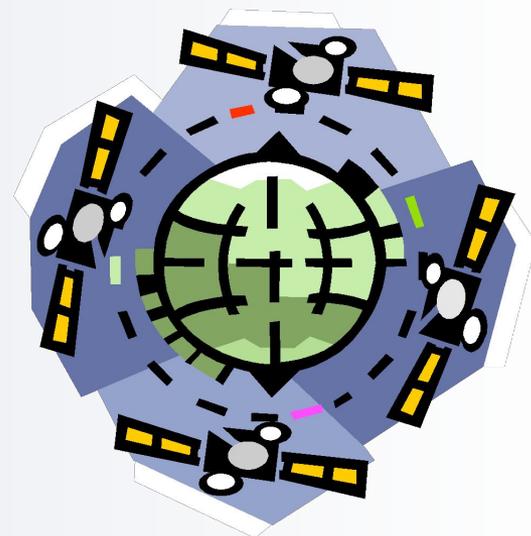
- Механические
- Электрические
- Магнитные
- Звуковые
- Световые
- Тепловые





Механические явления

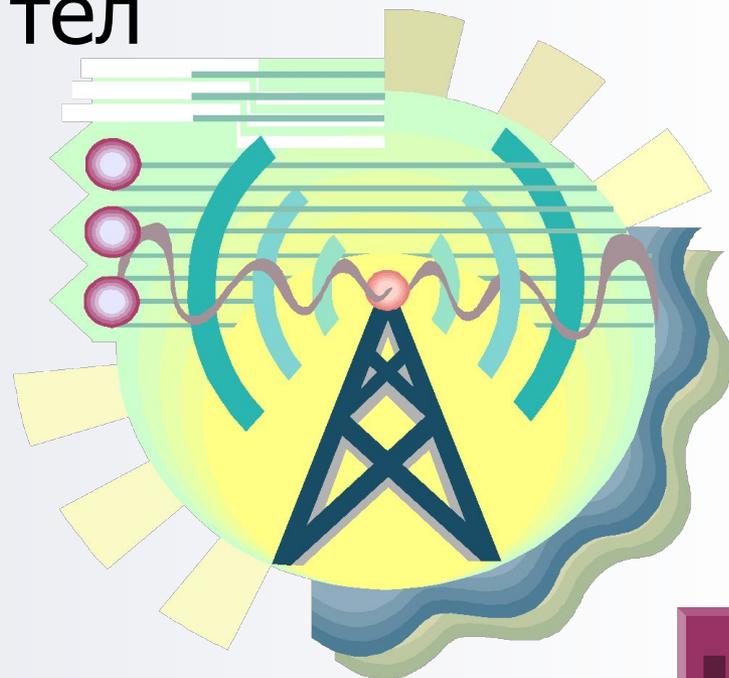
- Движение самолетов и автомобилей
- Обращение Земли вокруг Солнца и спутников вокруг Земли
- Качание маятника





Электрические явления

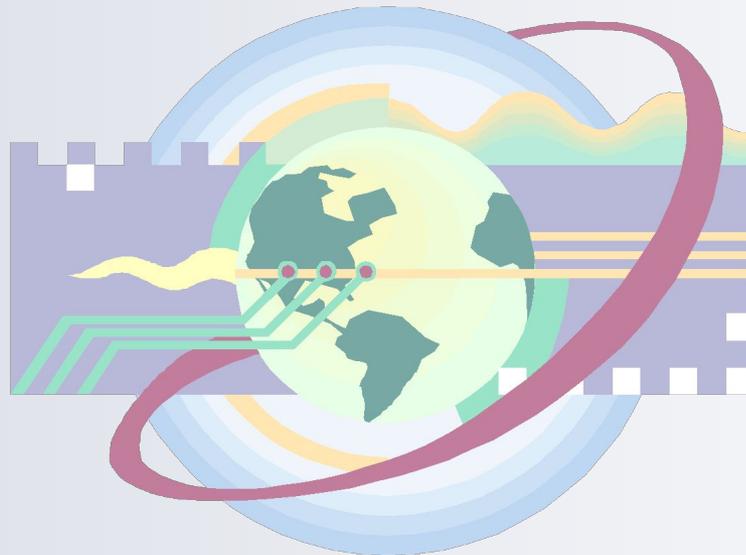
- Электрический ток
- Притяжение и отталкивание наэлектризованных тел





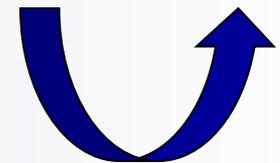
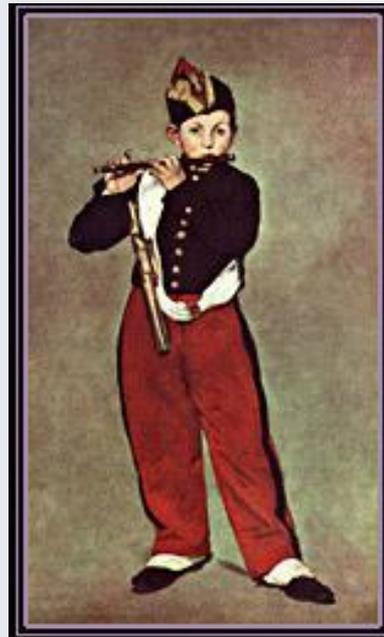
Магнитные явления

- Действие магнитов на железо
- Влияние Земли на стрелку компаса
- Магнитное взаимодействие токов



Звуковые явления

- Звучание камертона
- Эхо
- Гром

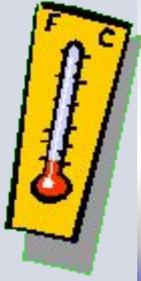




Световые явления

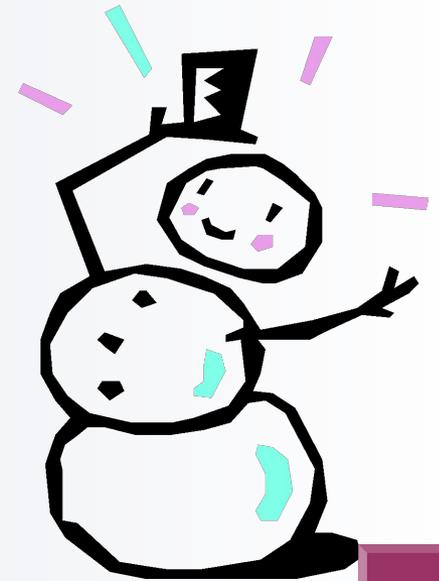
- Распространение света в различных средах
- Отражение света от зеркал
- Свечение различных источников света





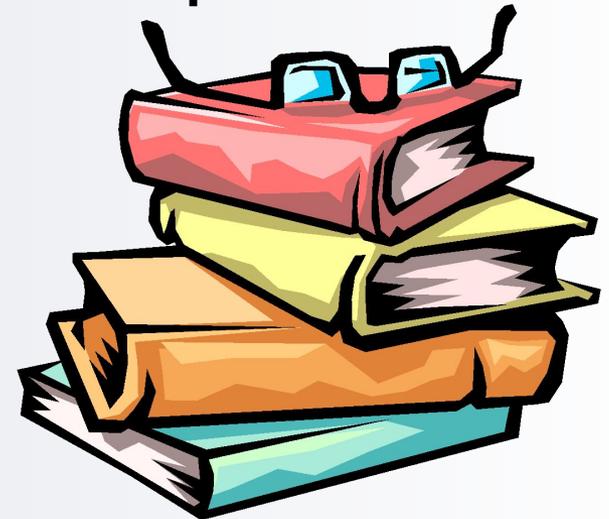
Тепловые явления

- Таяние льда
- Кипение воды
- Образование снега
- Действие
электронагревательных
приборов



Главная задача физики

Открыть законы, которые связывают между собой различные физические явления, происходящие в природе, найти связь и причины явлений

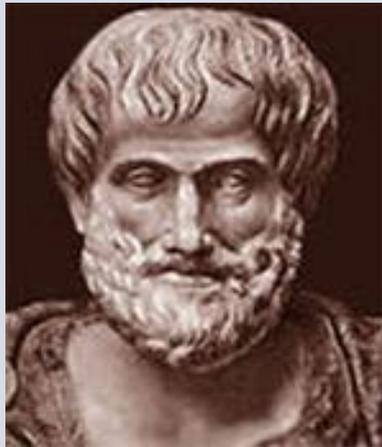


Как ученые изучают физические явления?

- Наблюдения
- Опыты



НАБЛЮДЕНИЯ



Аристотель



Архимед



Герон



Птолемей



ОПЫТЫ



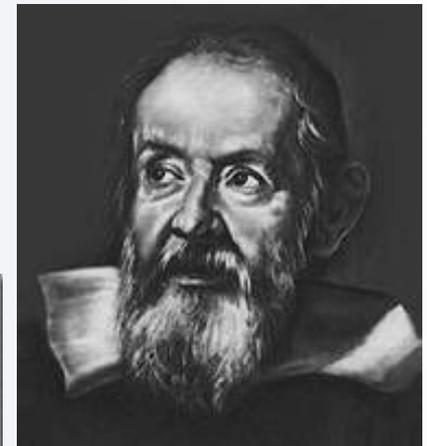
Рене Декарт



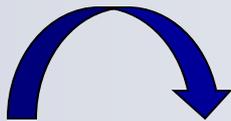
Блез Паскаль

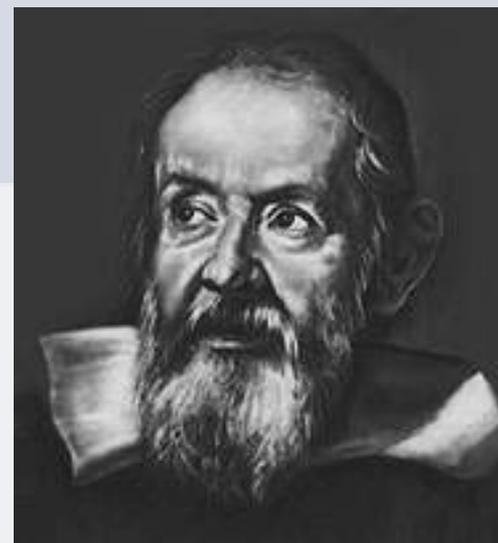
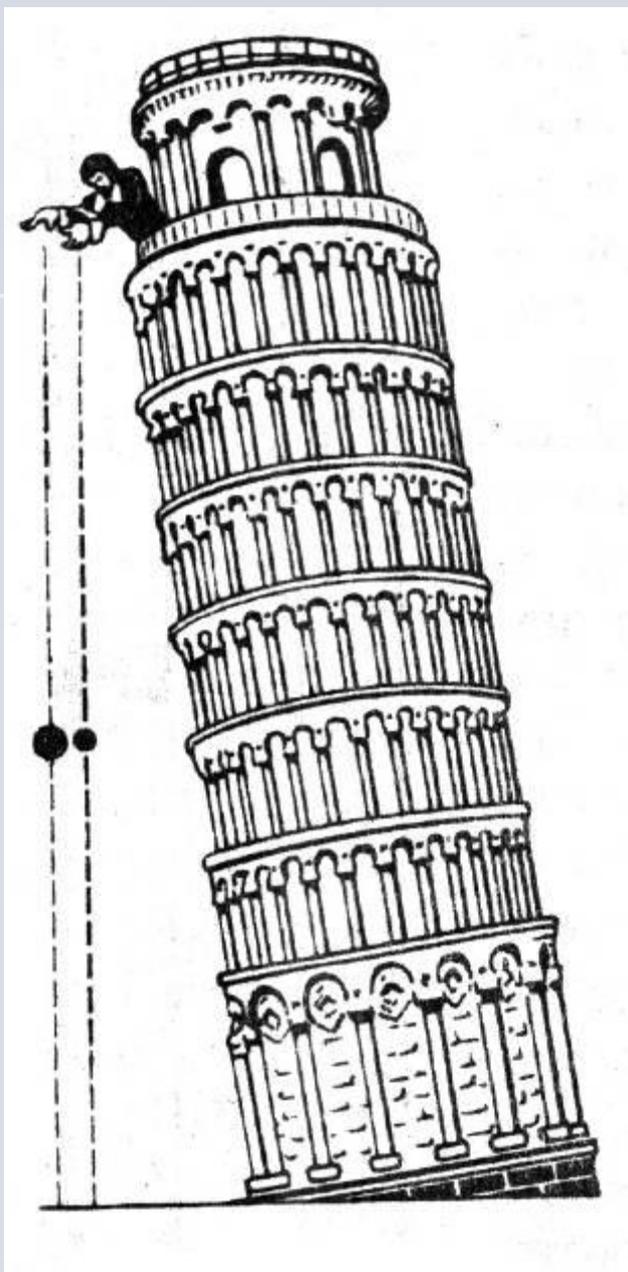


**Эванджелиста
Торричелли**



**Галилео
Галилей**



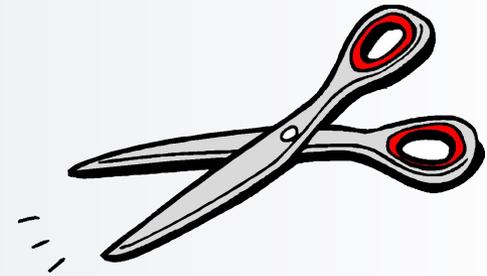
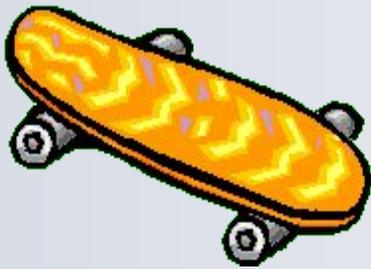
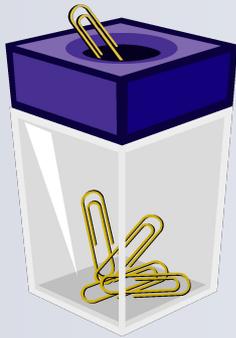


**Галилео
Галилей**

Тело	Вещество
Чашка	Стекло
Ложка	Алюминий
Чайник	Фарфор
Полено	Древесина
Капля воды	Вода



Физическое тело – предметы, которые нас окружают



Вещество – это то, из чего состоит физическое тело

- Вода
- Медь
- Сталь
- Резина

Материя – все то, что существует во Вселенной

- Вещество
- Поле – особый вид материи, который обнаруживается по его действию



Подумай!

- Если выпустить из рук тяжелый предмет, то...
- Если цветок не поливать, то...
- Если сверкнула молния, то...

Физические явления – это изменения, которые

- А) мы можем видеть
- Б) происходят по желанию человека
- В) происходят в природе

Что из перечисленного является физическим телом ?

- Тетрадь
- Воздух
- Бумага
- Вода

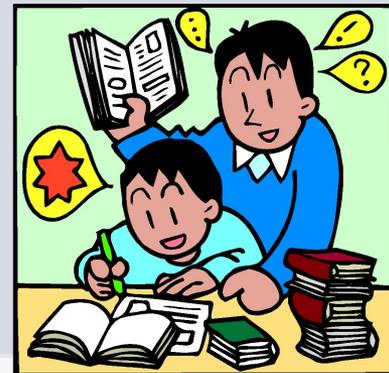
Какое из слов обозначает вещество?

- Капля воды
- Земля
- Железо
- Айсберг

Физическое явление	Вещество	Тело

Снег тает, ведро, воздух, шар катится, вода закипает, комок снега, медь, снежинка, вода, снегопад, нефть, стул.

Домашнее задание



- § 1 – 3, ответить на вопросы в конце параграфов

Физические явления	Примеры явлений
Механические	
Электрические	
Магнитные	
Звуковые	
Световые	
Тепловые	