



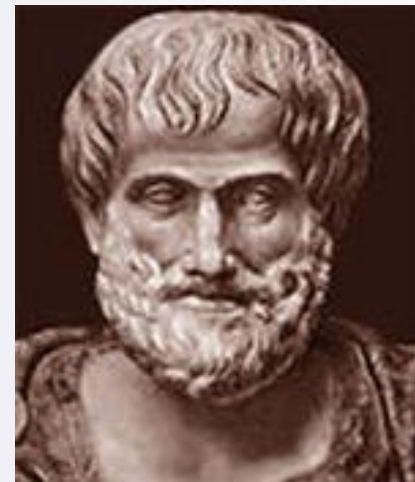
# Что изучает ФИЗИКА ?



# 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

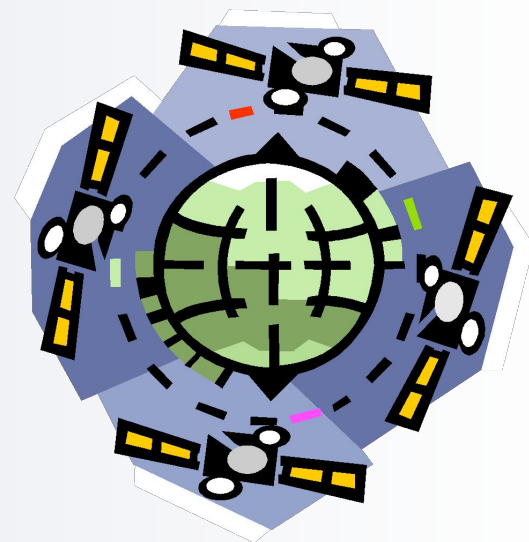
- Механические
- Электрические
- Магнитные
- Звуковые
- Световые
- Тепловые





# Механические явления

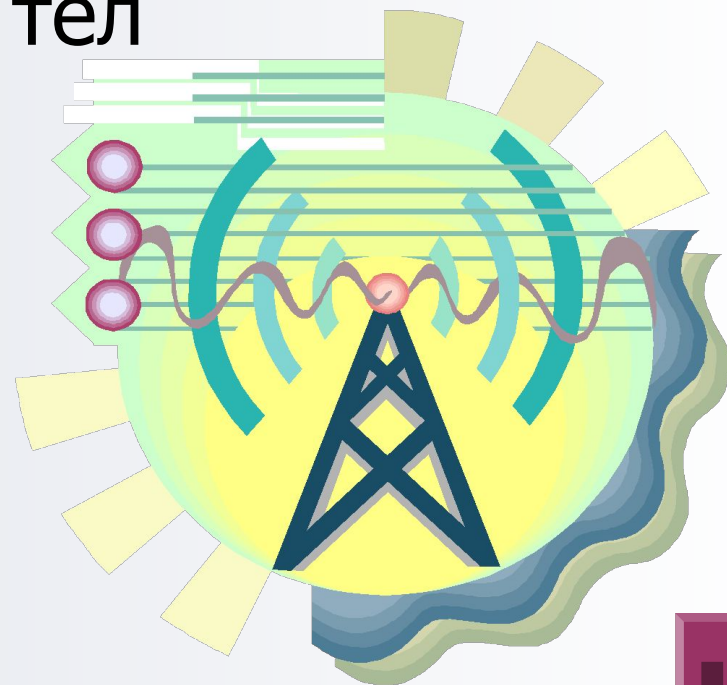
- Движение самолетов и автомобилей
- Обращение Земли вокруг Солнца и спутников вокруг Земли
- Качание маятника





# Электрические явления

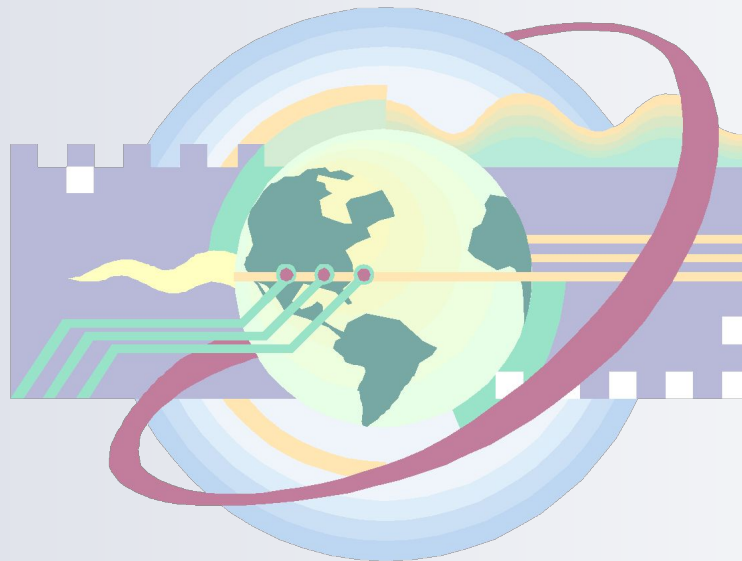
- Электрический ток
- Притяжение и отталкивание наэлектризованных тел





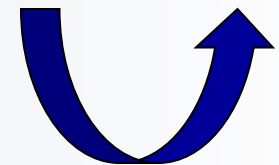
# Магнитные явления

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



# Звуковые явления

- Звучание камертона
- Эхо
- Гром



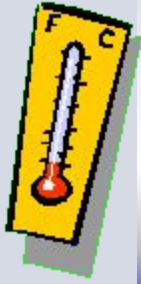




# Световые явления

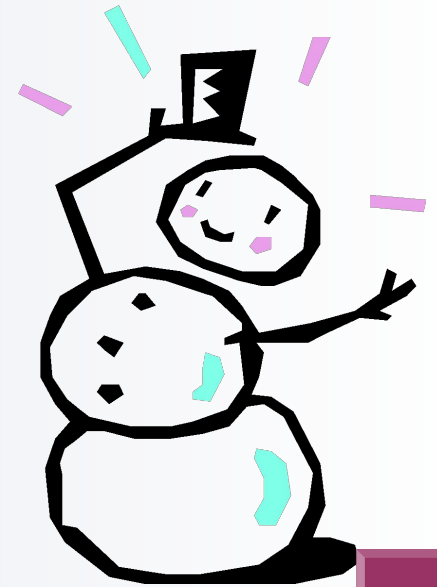
- Распространение света в различных средах
- Отражение света от зеркал
- Свечение различных источников света





# 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

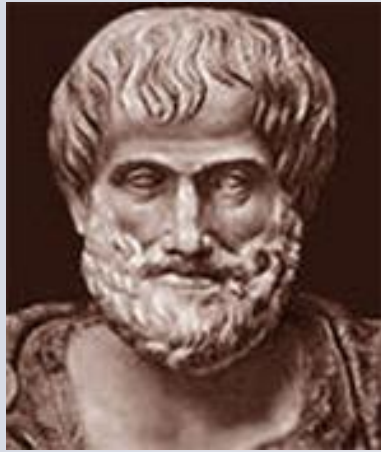


# Как ученые изучают физические явления?

- Наблюдения
- Опыты



# НАБЛЮДЕНИЯ



**Аристотель**



**Архимед**



**Герон**



**Птолемей**



# ОПЫТЫ



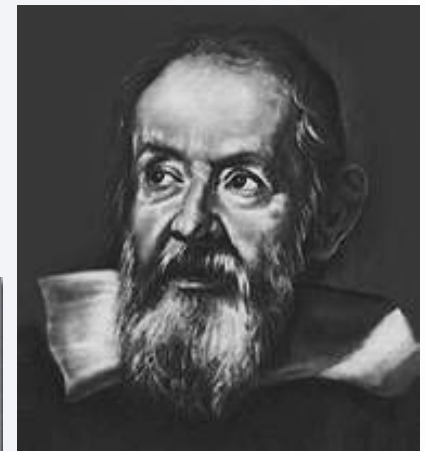
**Рене Декарт**



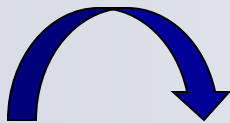
**Блез Паскаль**

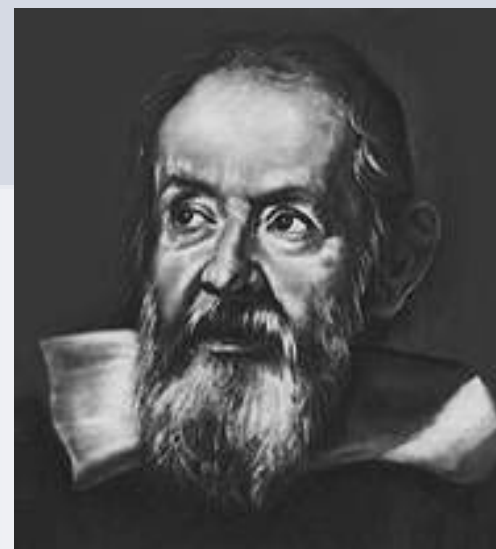
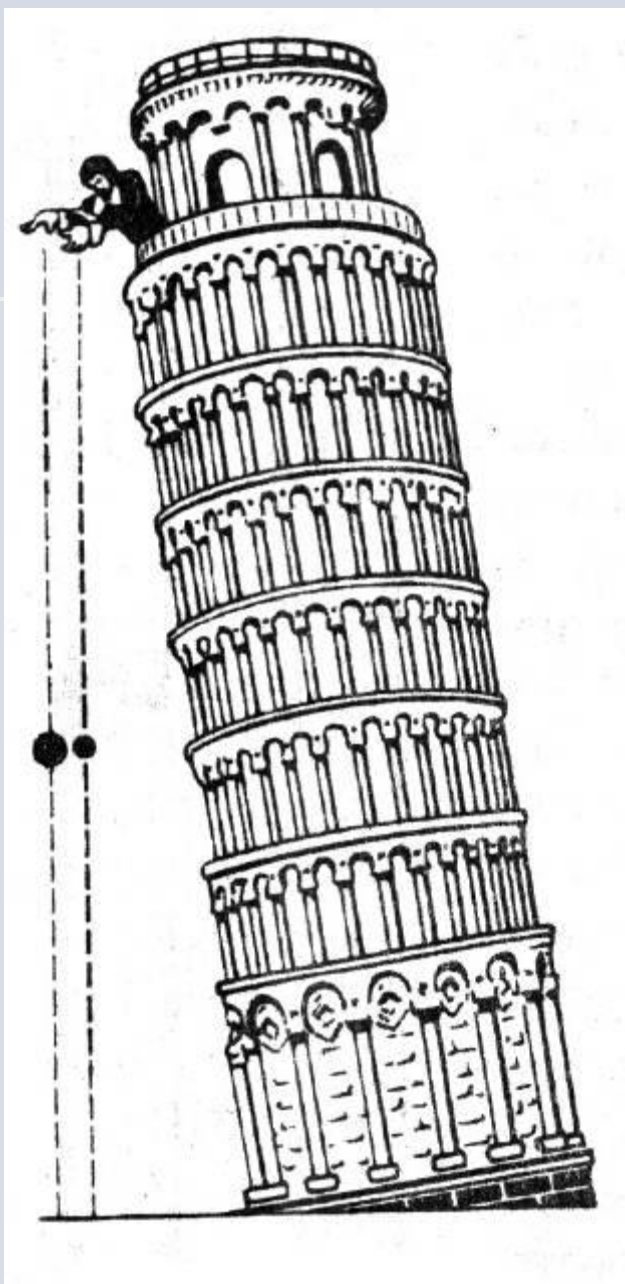


**Эванджелиста  
Торричелли**



**Галилео  
Галилей**





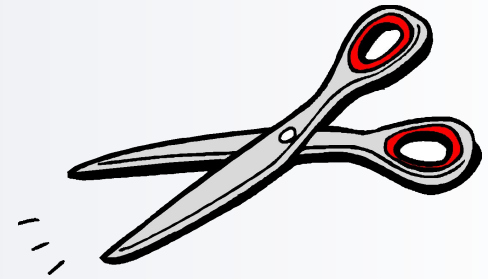
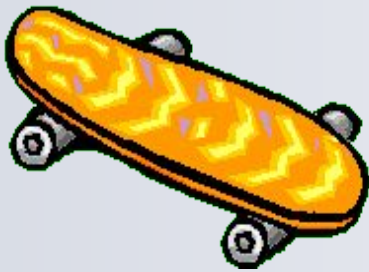
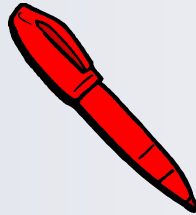
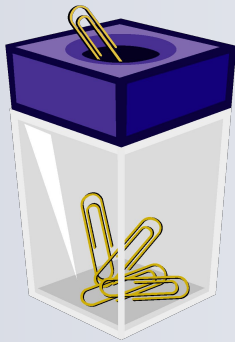
**Галилео  
Галилей**

<b>Тело</b>	<b>Вещество</b>
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

<b>Физическое явление</b>	<b>Вещество</b>	<b>Тело</b>

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	