



# ФИЗИКА



наука о природе



# Физические явления – изменения, происходящие в природе



# Физические явления

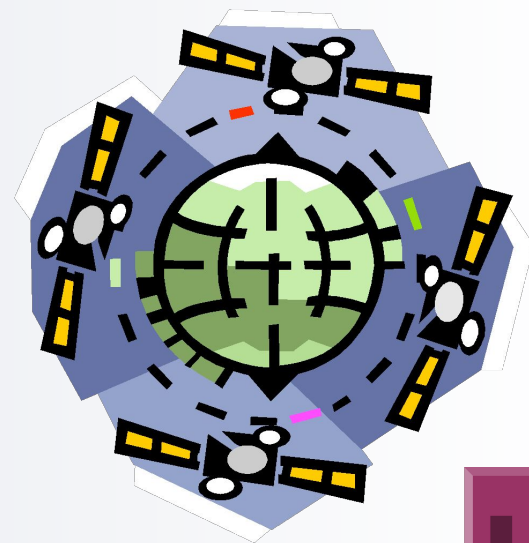
- Механические
- Электрические
- Магнитные
- Оптические
- Тепловые
- Атомные





# Механические явления

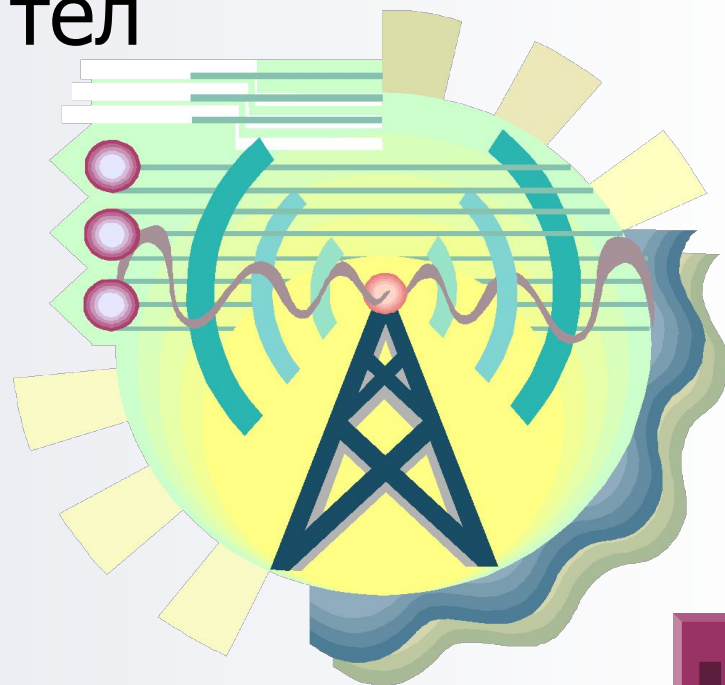
- Движение самолетов и автомобилей
- Обращение Земли вокруг Солнца и спутников вокруг Земли
- Качание маятника





# Электрические явления

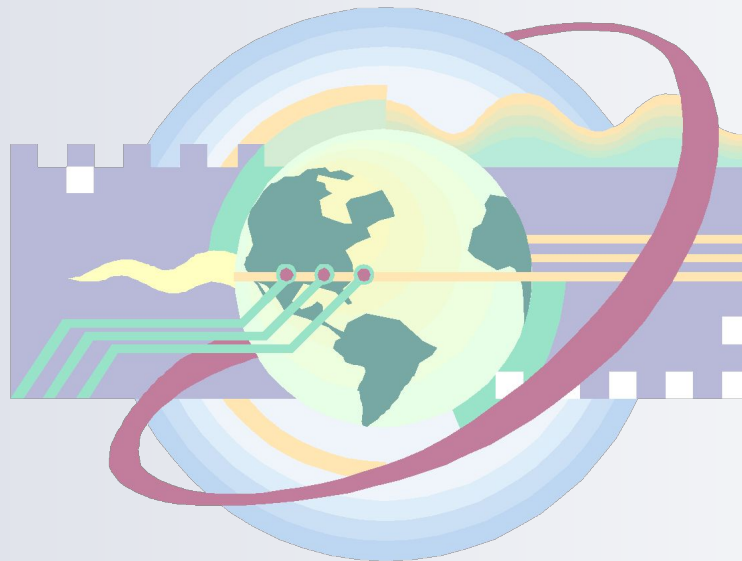
- Электрический ток
- Притяжение и отталкивание наэлектризованных тел





# Магнитные явления

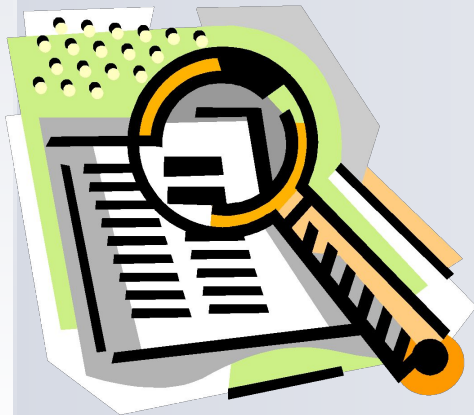
- Действие магнитов на железо
- Влияние Земли на стрелку компаса
- Магнитное взаимодействие токов



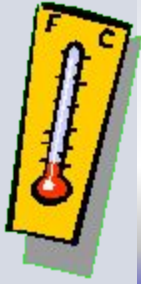


# Оптические явления

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

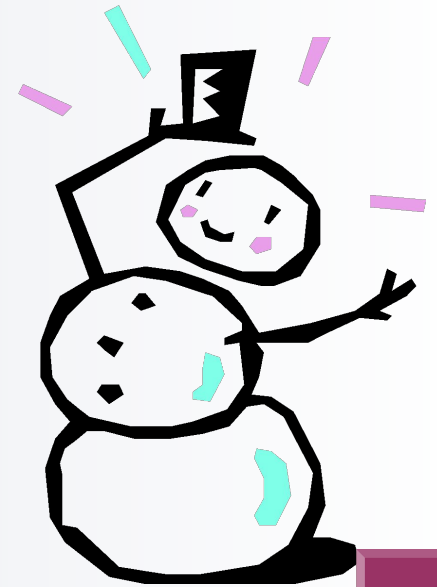






# Тепловые явления

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



# Атомные явления

- Взрывы атомных бомб
- Работа атомных реакторов
- Процессы, происходящие внутри звезд



# Главная задача физики

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





# Подумай!

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

ФИ  
ЗИ  
КА

ГЕО  
ГРА  
ФИЯ

АСТ  
РО  
НО  
МИЯ

ХИ  
МИЯ

БИО  
ЛО  
ГИЯ

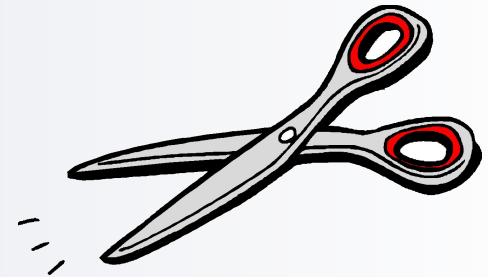
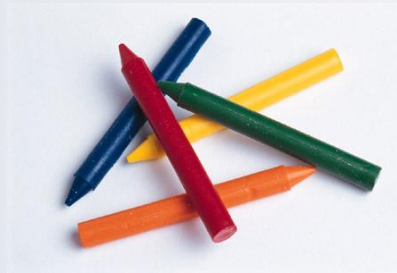
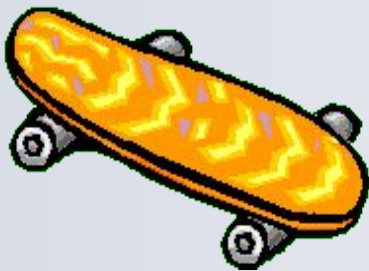
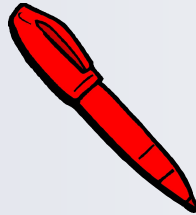
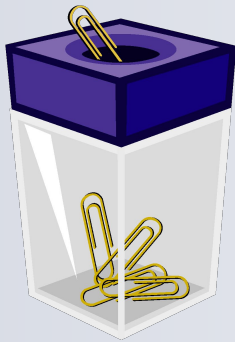
# Физические термины

- Физическое тело
- Материя





# Физическое тело – предметы, которые нас окружают



# Материя

- Вещество – то из чего состоит физическое тело
- Поле – особый вид материи, который обнаруживается по его действию



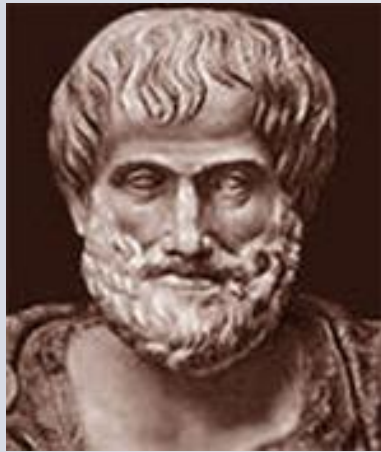


# Как ученые изучают физические явления?

- Наблюдения
- Опыты



# НАБЛЮДЕНИЯ



**Аристотель**



**Архимед**



**Герон**



**Птолемей**

# ОПЫТЫ



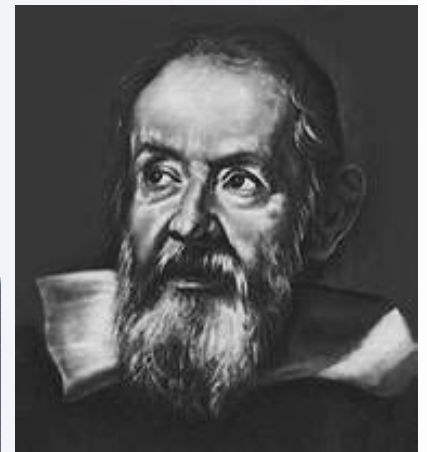
**Рене Декарт**



**Блез Паскаль**



**Эванджелиста  
Торричелли**



**Галилео  
Галилей**

# Физические явления – это изменения, которые

- мы можем видеть
- происходят по желанию человека
- происходят в природе

# Что из перечисленного является физическим телом ?

- Тетрадь
- Воздух
- Бумага
- Вода

# Какое из слов обозначает вещество?

- Капля воды
- Земля
- Железо
- Айсберг

# Домашнее задание.

- § 1 – 3, ответить на вопросы в конце параграфов
- Написать сочинение «Зачем нужно изучать физику»



**ВЕРНО!**





МОЛОДЕЦ!



**ЗАМЕЧАТЕЛЬНО!**



**Изменения,  
которые происходят в природе,  
называют  
физическими явлениями.**



Вокруг нас находятся различные предметы:

столы, стулья, книги, карандаши.

В физике всякий предмет называют

**физическим телом.**



**Вещество –**

**то из чего состоит физическое тело**

**Например:**

**медь, алюминий, вода, воздух**

