

# Что изучает физика



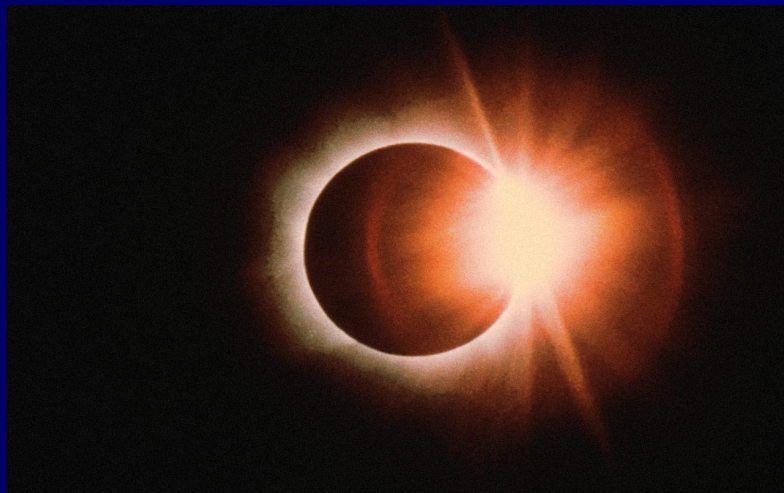
*МОУ «БорСШ»  
Учитель физики  
Орлова Ирина Петровна*



# Сказки становятся былью

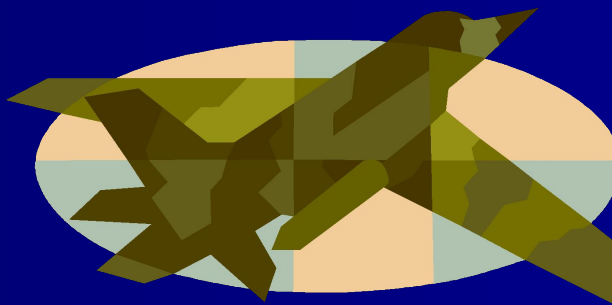


# Физические явления – изменения, происходящие в природе



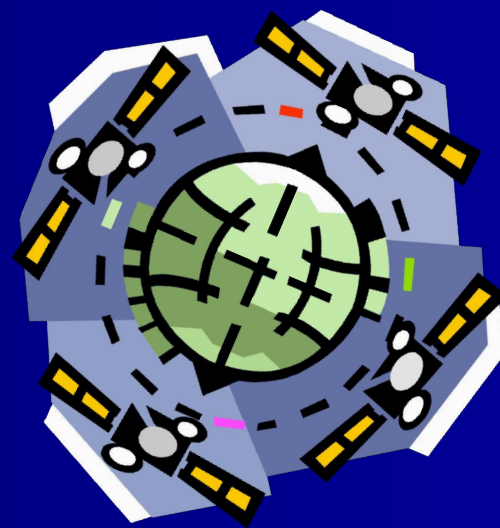
# Физические явления

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



# Механические явления

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



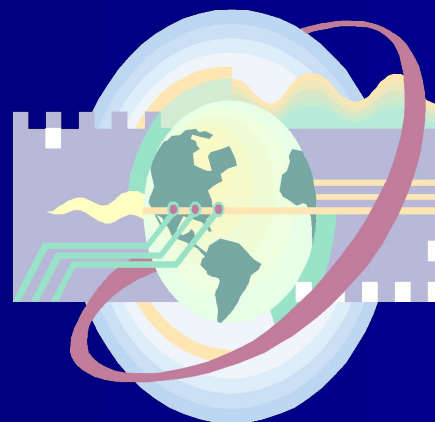
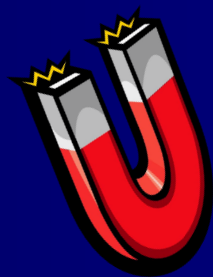
# Электрические явления

- **Электрический ток**
- **Притяжение и отталкивание наэлектризованных тел**



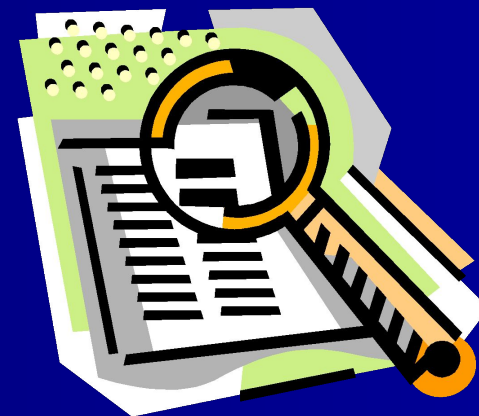
# Магнитные явления

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



# Оптические явления

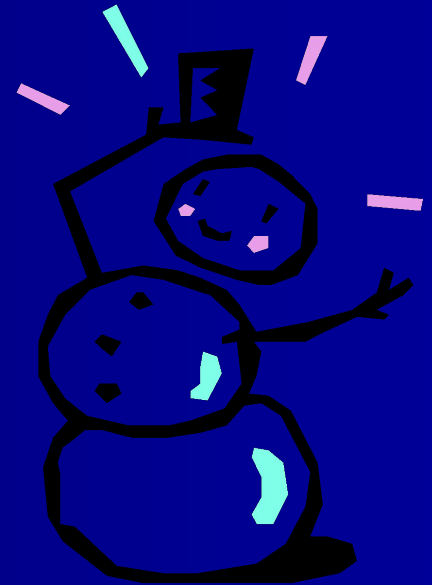
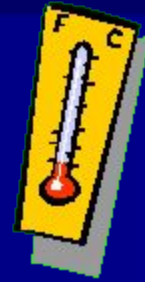
- **Распространение света в различных средах**
- **Отражение света от зеркал**
- **Свечение различных ИСТОЧНИКОВ**





# Тепловые явления

- Таяние льда
- Кипение воды
- Образование снега
- Действие  
электронагреватель  
ных приборов



# Атомные явления

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



# Главная задача физики

- **Открыть законы, которые связывают между собой физические явления, происходящие в природе.**

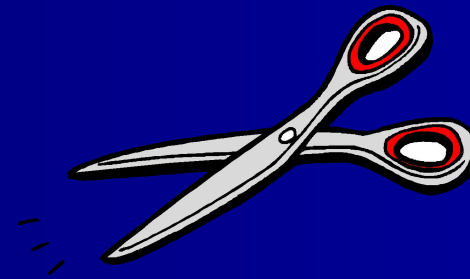
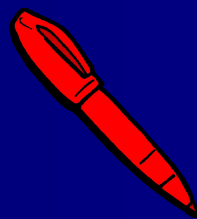
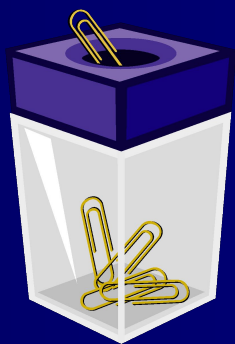


# Физические термины

- **Физическое тело**
- Материя



# Физическое тело – предметы, которые нас окружают



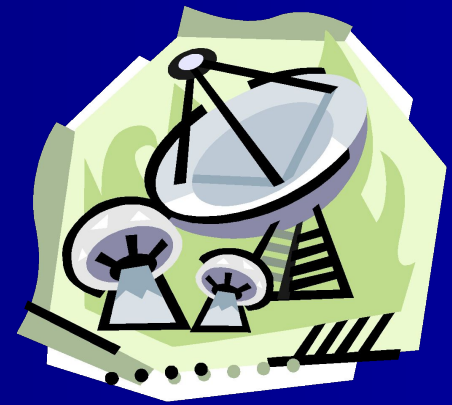
# Материя

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

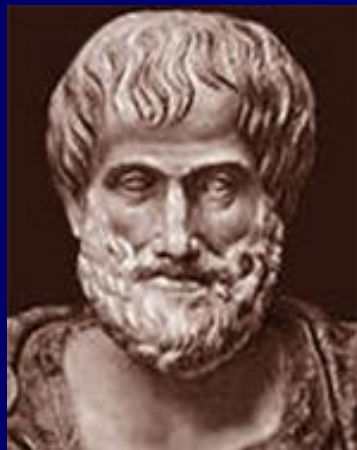


# Как ученые изучают физические явления?

- Наблюдения
- Опыты



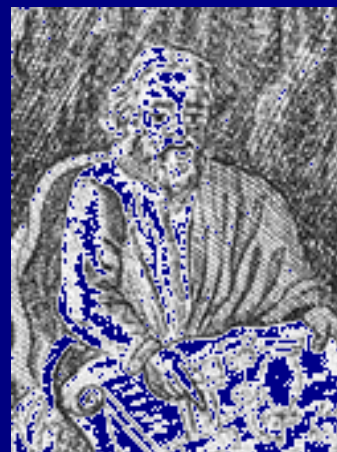
# НАБЛЮДЕНИЯ



**Аристотель**



**Архимед**



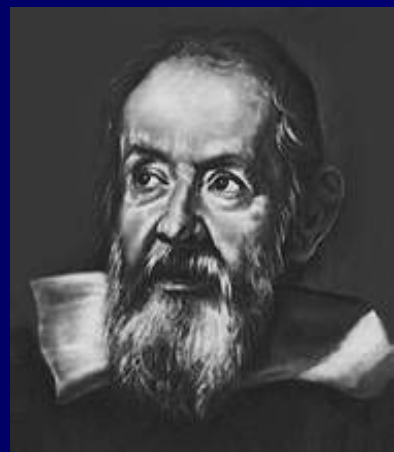
**Герон**



**Птолемей**



# ОПЫТЫ



**Галилео  
Галилей**



**Блез Паскаль**



**Эванджелиста  
Торричелли**

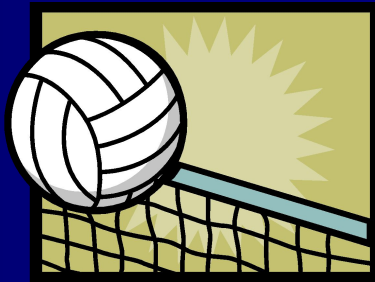


**Рене Декарт**

# Физические явления – это изменения, которые

- Мы можем видеть
- Происходят по желанию человека
- Происходят в природе

# Что из перечисленного является физическим телом ?



- Часы
- Воздух
- Бумага
- Вода
- Автомобиль
- Мяч

# Назовите вещество



- Капля воды
- Земля
- Железо
- Тыква



# Домашнее задание

**§ 1 – 3 прочитать;**

**По выбору:**

**Написать сочинение “Зачем нужно изучать физику”;**

**Составить электронную презентацию, состоящую из 6-8 слайдов об одном из великих ученых физиков.**