

Что изучает физика



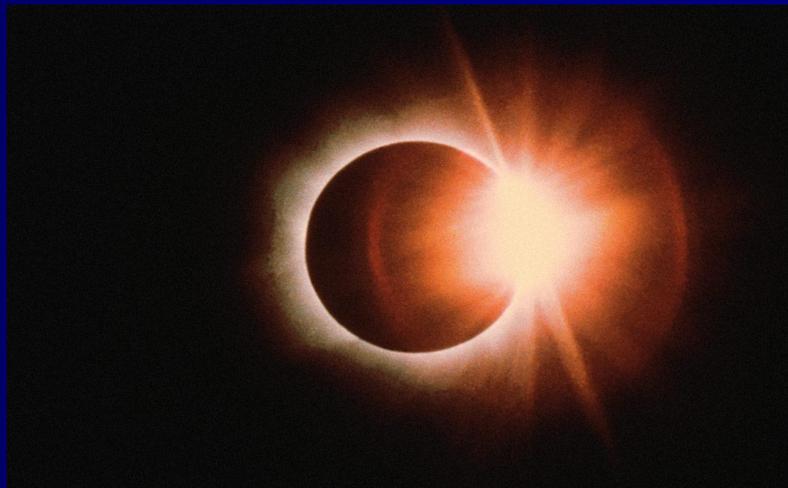
*МОУ «БорСШ»
Учитель физики
Орлова Ирина Петровна*



Сказки становятся былью

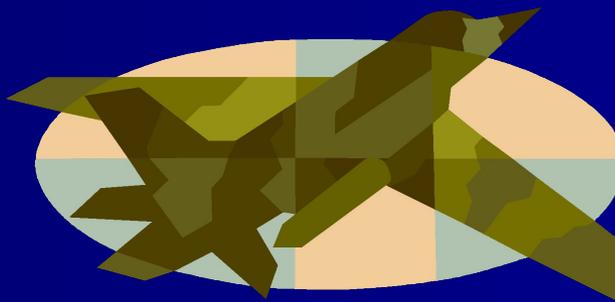


Физические явления – изменения, происходящие в природе



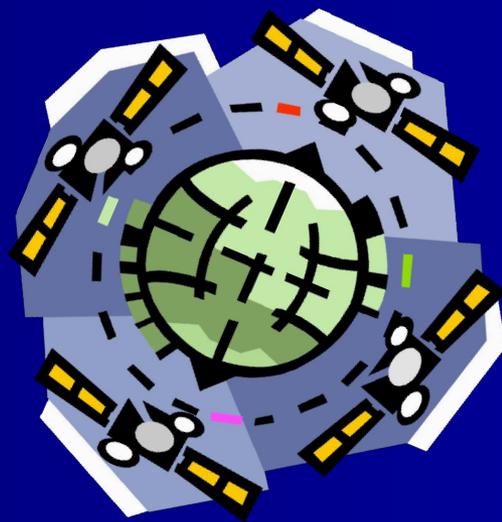
Физические явления

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



Механические явления

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



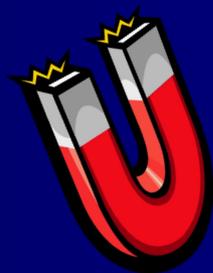
Электрические явления

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



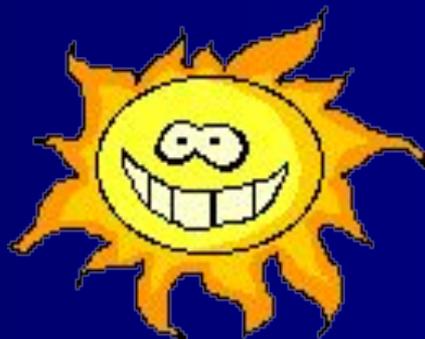
Магнитные явления

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



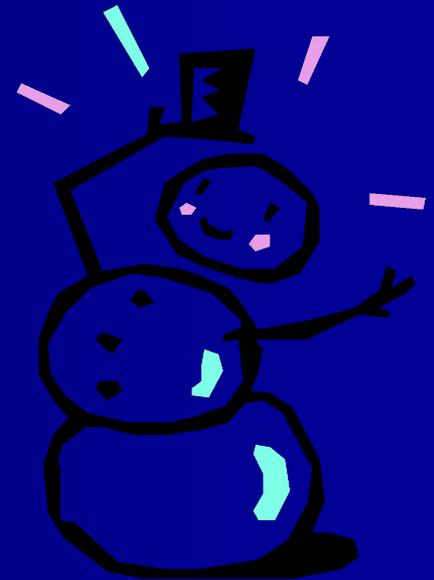
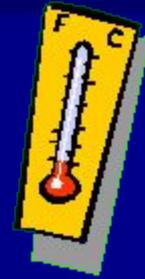
Оптические явления

- **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.**

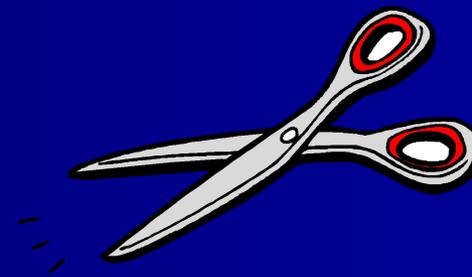
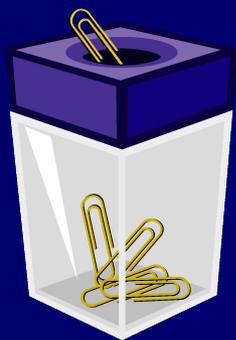


Физические термины

- **Физическое тело**
- Материя



Физическое тело – предметы, которые нас окружают



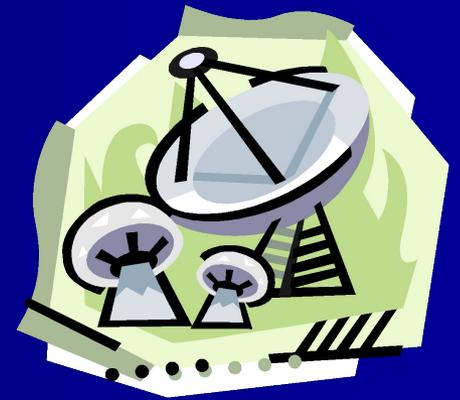
Материя

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

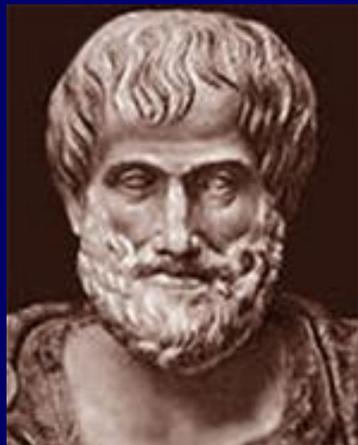


Как ученые изучают физические явления?

- **Наблюдения**
- **Опыты**



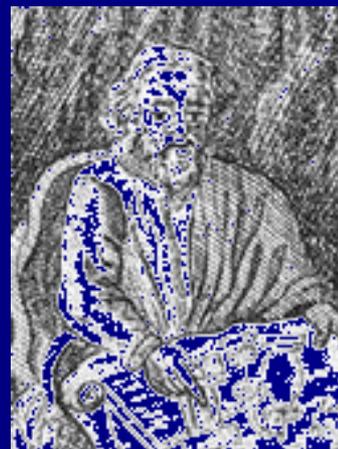
НАБЛЮДЕНИЯ



Аристотель



Архимед

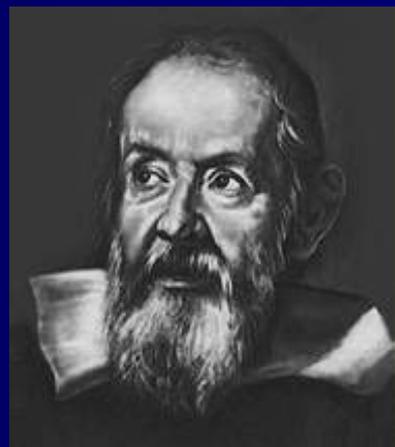


Герон



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.