

# *ФИЗИКА*

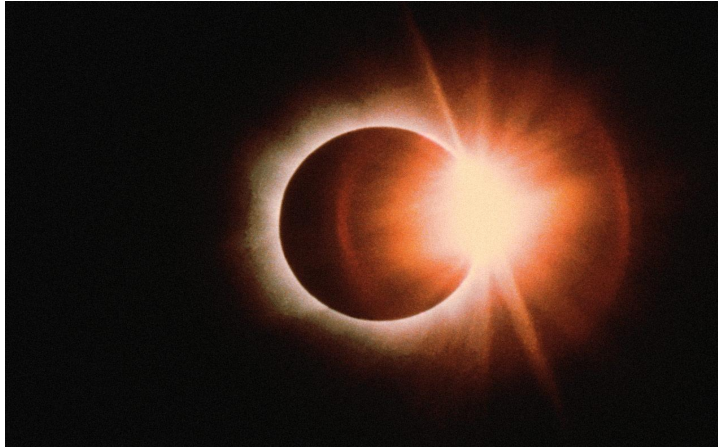


наука о природе



# Физические явления — изменения, происходящие в природе

---



# Физические явления

---

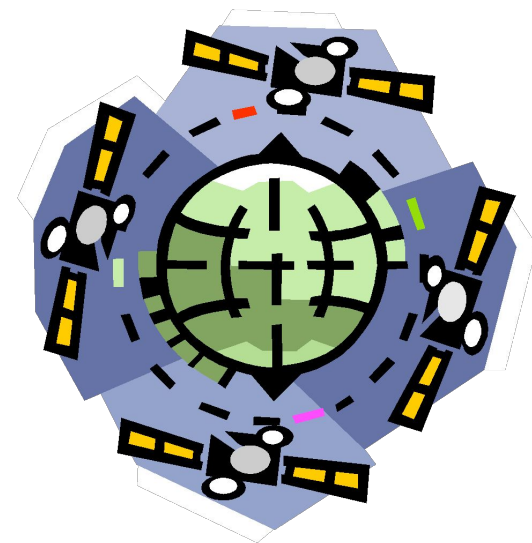
- Механические
- Электрические
- Магнитные
- Оптические
- Тепловые
- Атомные



## Механические явления

---

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

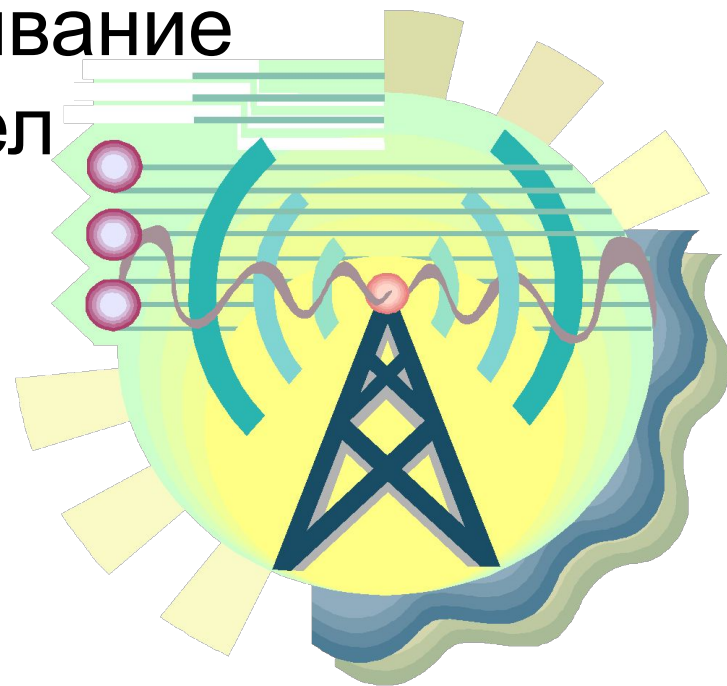




# Электрические явления

---

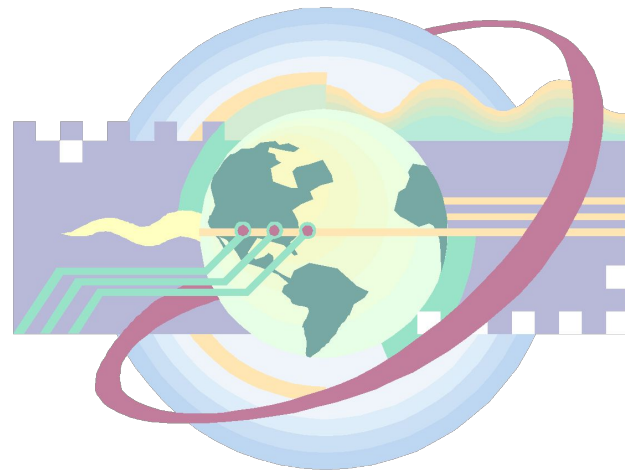
- Электрический ток
- Притяжение и отталкивание наэлектризованных тел



# Магнитные явления

---

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





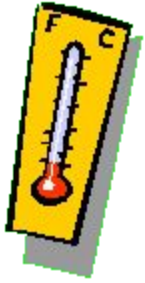
## Оптические явления

---

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



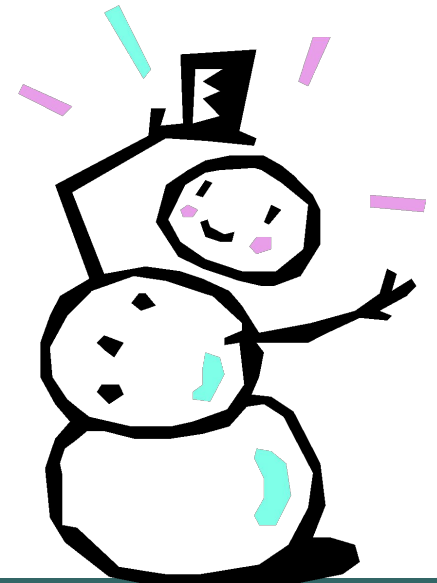




## Тепловые явления

---

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



# Атомные явления

---

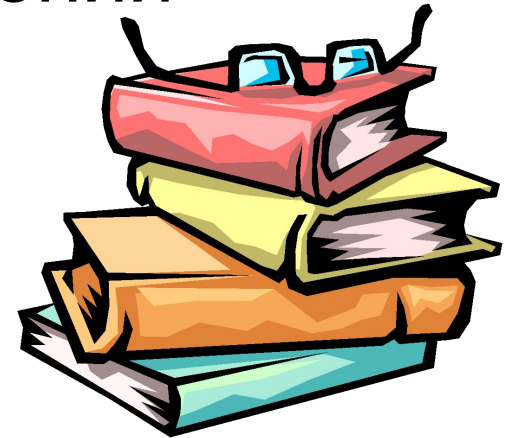
- Взрывы атомных бомб
- Работа атомных реакторов
- Процессы, происходящие внутри звезд



# 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...

## Физические термины

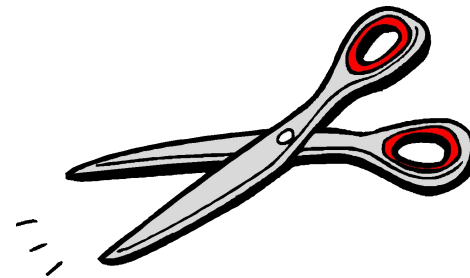
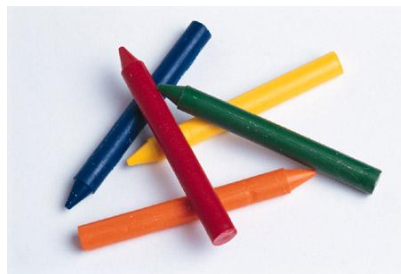
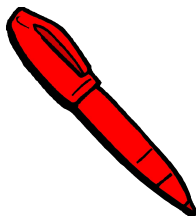
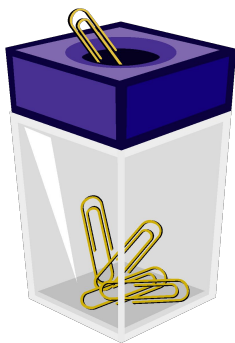
---

- 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?

---

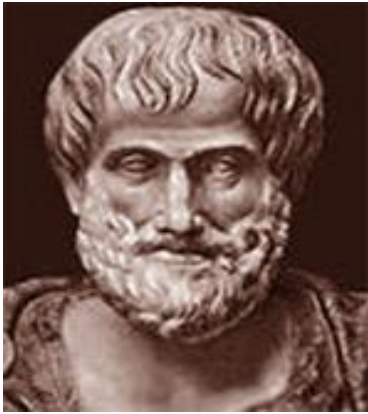
- Наблюдения
- Опыты





# 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»

