



# ФИЗИКА



Что изучает физика?

**Физика – это наука о природе и тех изменениях, которые в ней происходят.**



# Изменения, происходящие в природе, называют явлениями



# Физические явления

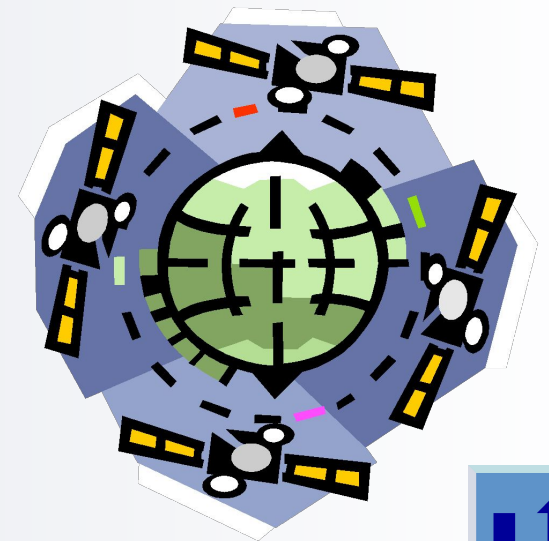
- Механические
- Электрические
- Магнитные
- Оптические
- Тепловые
- Атомные





# Механические явления

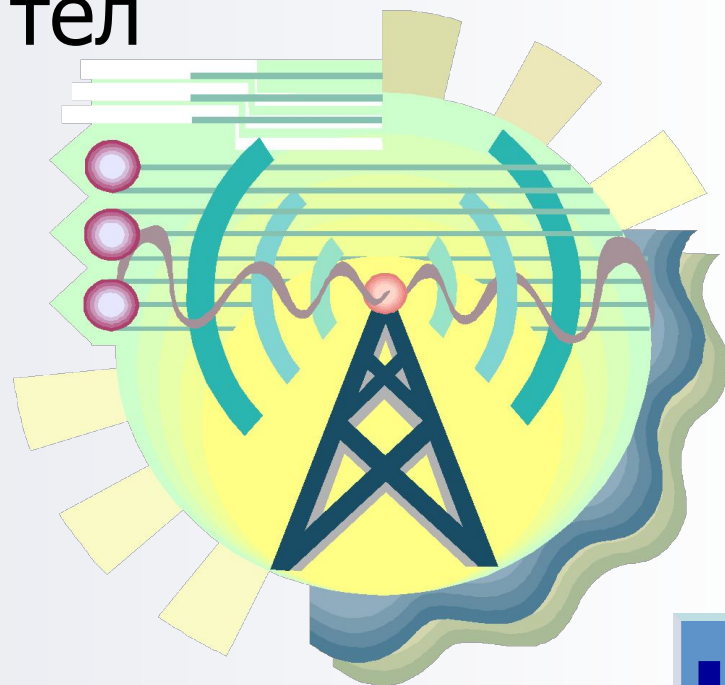
- Движение самолетов и автомобилей
- Обращение Земли вокруг Солнца и спутников вокруг Земли
- Качание маятника





# Электрические явления

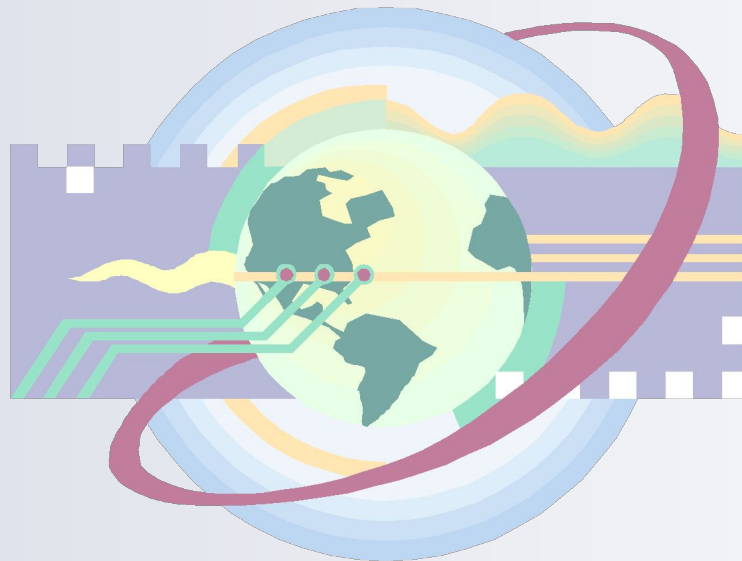
- Электрический ток
- Притяжение и отталкивание наэлектризованных тел





# Магнитные явления

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



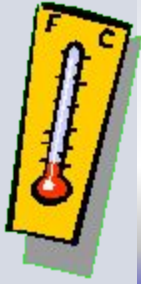


# Оптические явления

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

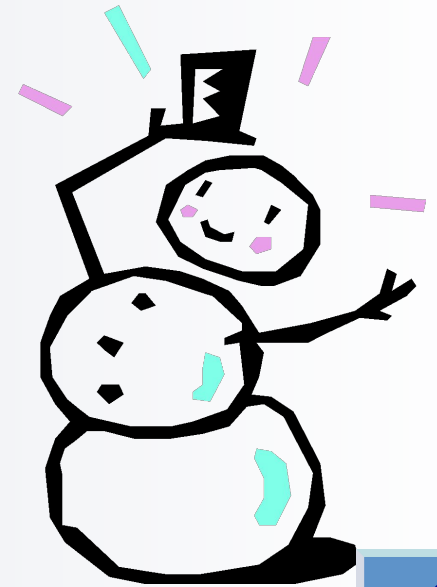






# Тепловые явления

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



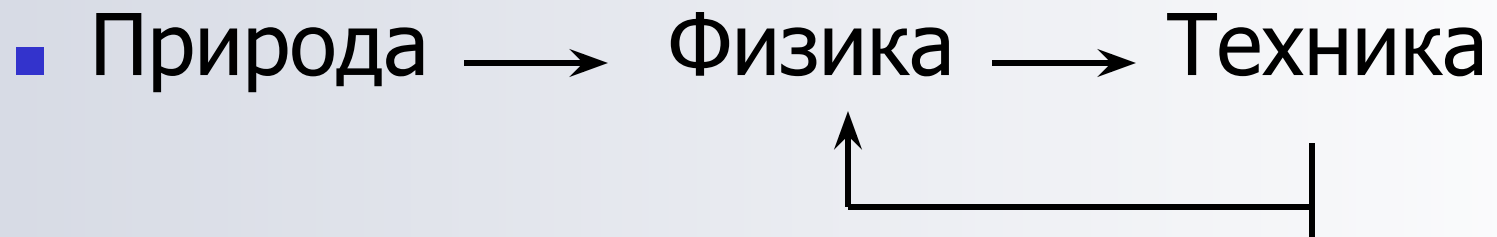
# Атомные явления

- 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

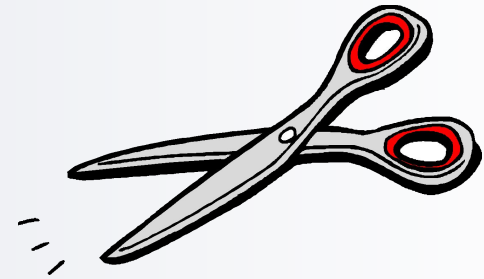
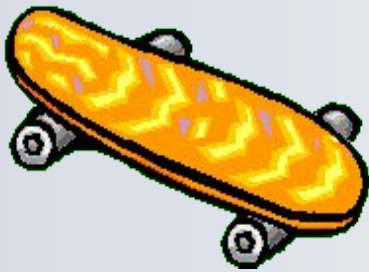
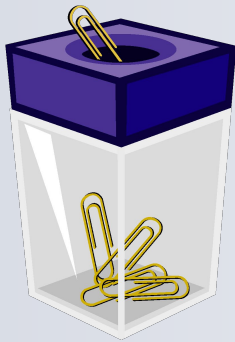
# Физические термины

- 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





# 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»

