



ФИЗИКА



наука о природе



Физические явления – изменения, происходящие в природе



Физические явления

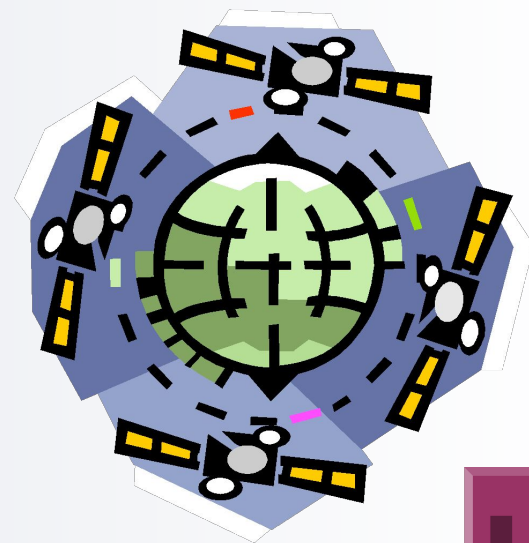
- Механические
- Электрические
- Магнитные
- Оптические
- Тепловые
- Атомные





Механические явления

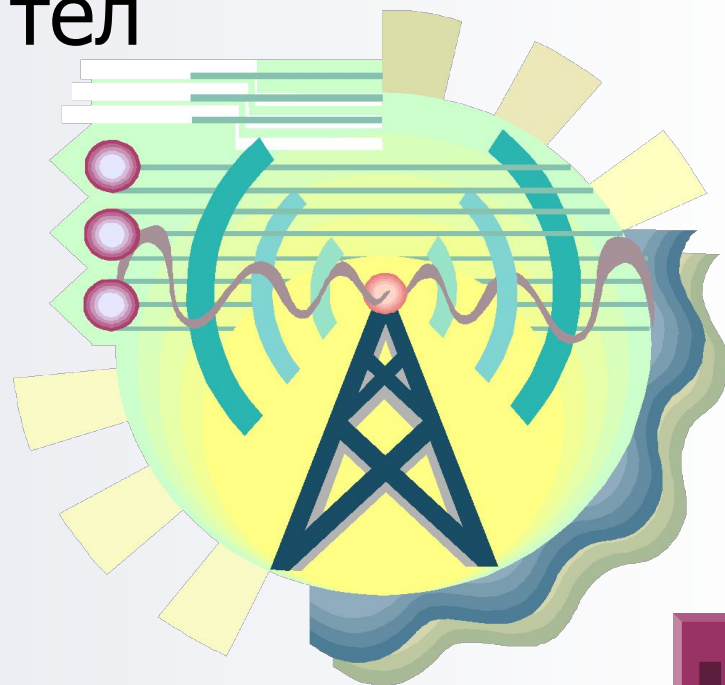
- Движение самолетов и автомобилей
- Обращение Земли вокруг Солнца и спутников вокруг Земли
- Качание маятника





Электрические явления

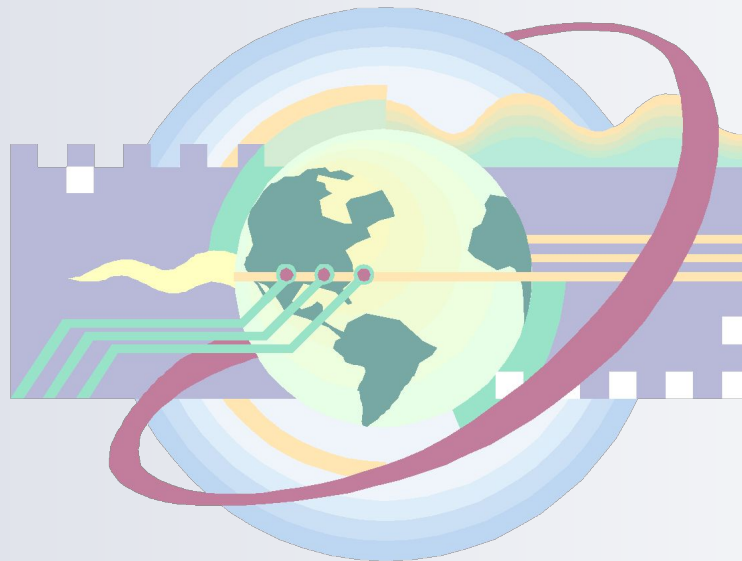
- Электрический ток
- Притяжение и отталкивание наэлектризованных тел





Магнитные явления

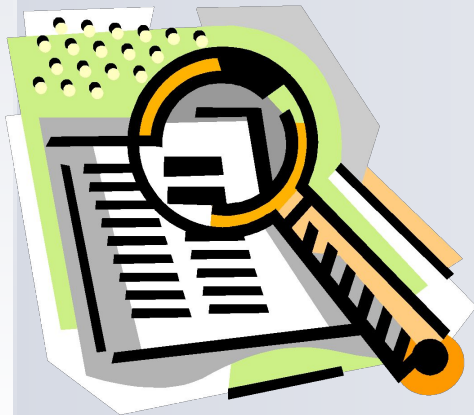
- Действие магнитов на железо
- Влияние Земли на стрелку компаса
- Магнитное взаимодействие токов

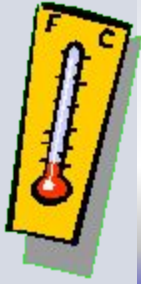




Оптические явления

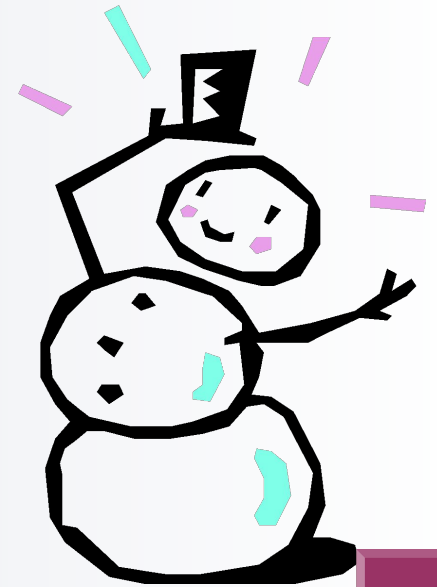
- Распространение света в различных средах
- Отражение света от зеркал
- Свечение различных источников





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

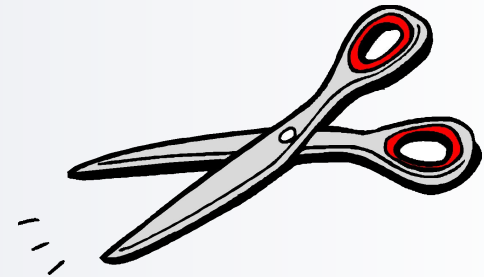
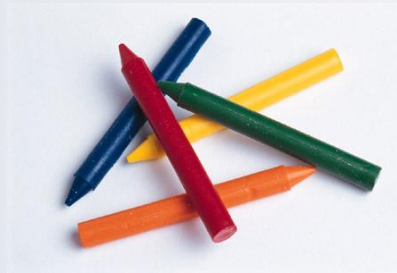
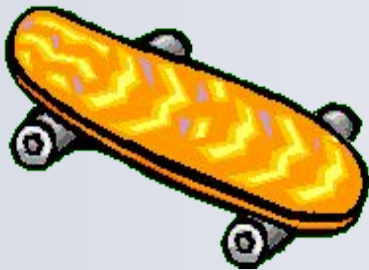
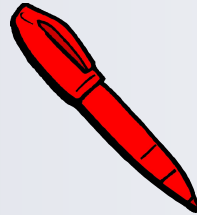
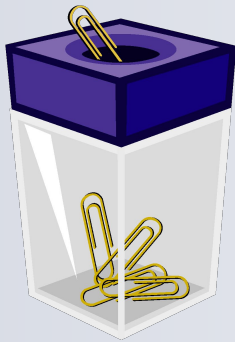
Физические термины

- 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

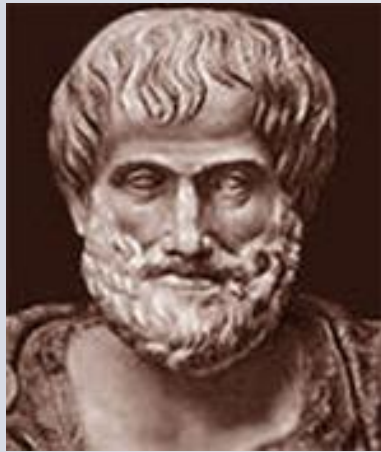


Как ученые изучают физические явления?

- Наблюдения
- Опыты



НАБЛЮДЕНИЯ



Аристотель



Архимед



Герон



Птолемей

ОПЫТЫ



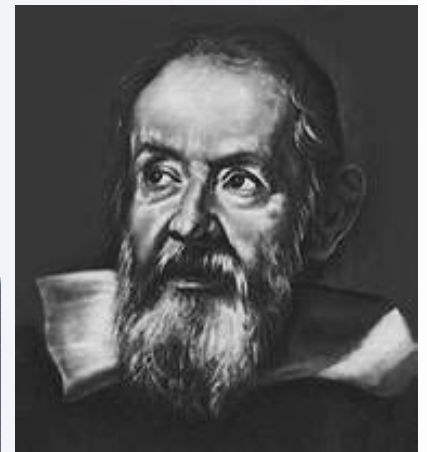
Рене Декарт



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

