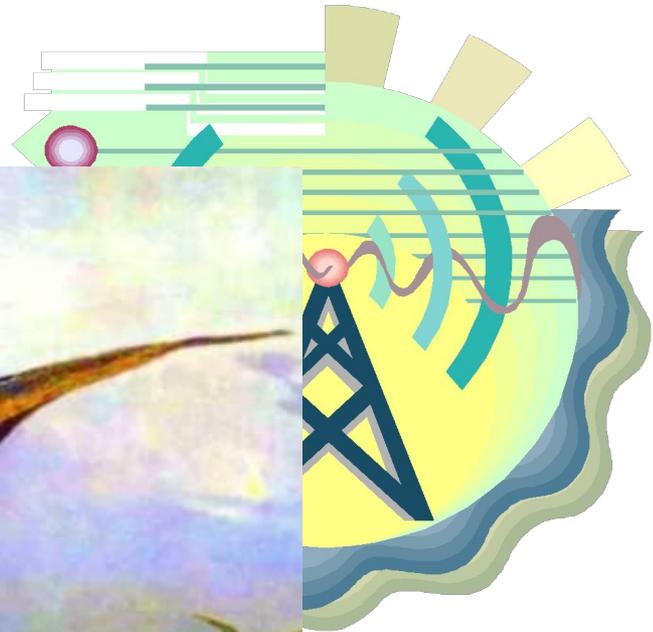


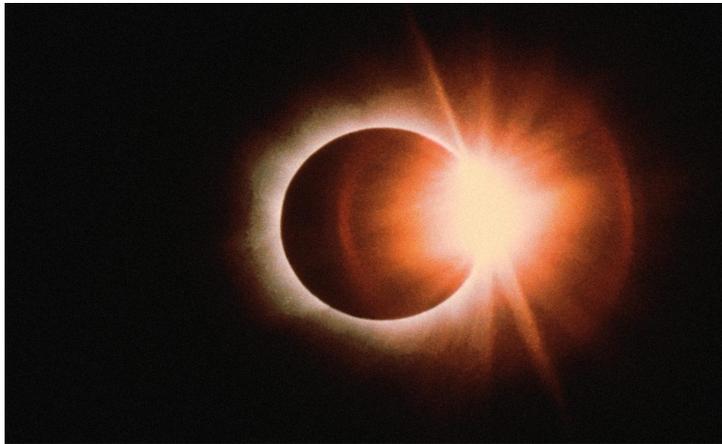
ФИЗИКА



наука о природе



Физические явления — изменения, происходящие в природе



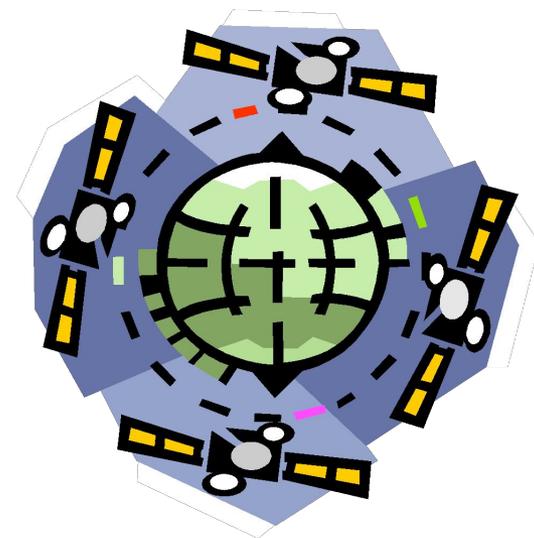
Физические явления

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



Механические явления

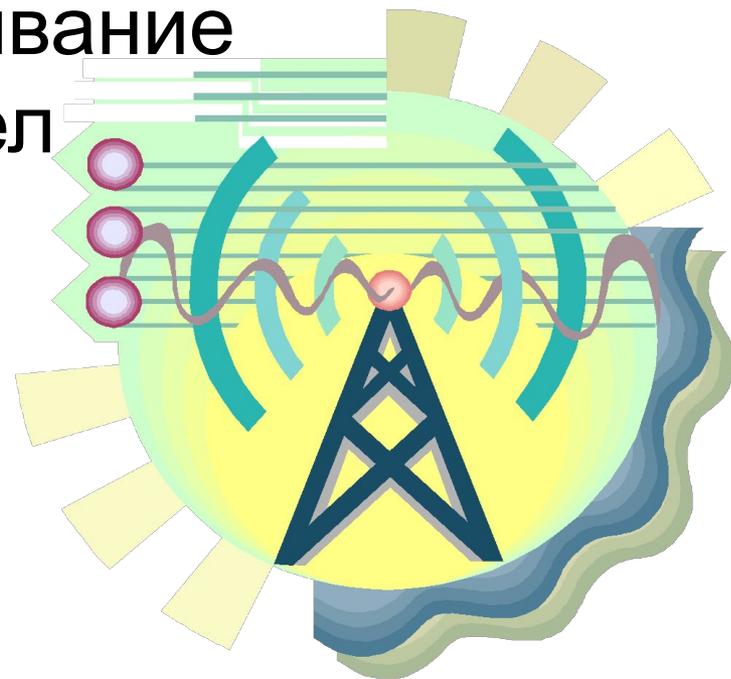
- Движение самолетов и автомобилей
- Обращение Земли вокруг Солнца и спутников вокруг Земли
- Качание маятника





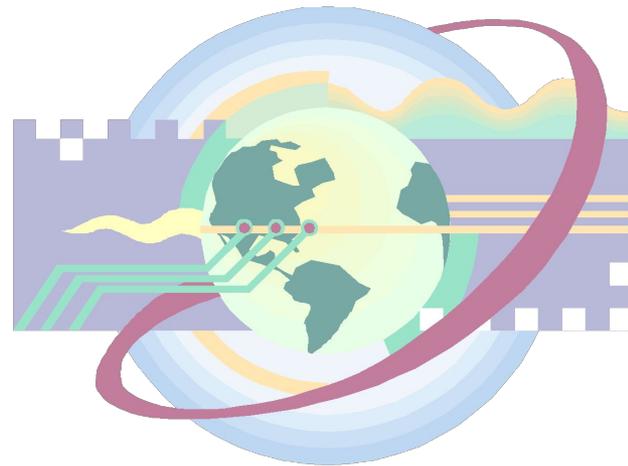
Электрические явления

- Электрический ток
- Притяжение и отталкивание наэлектризованных тел



Магнитные явления

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

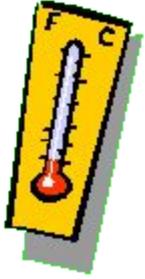




Оптические явления

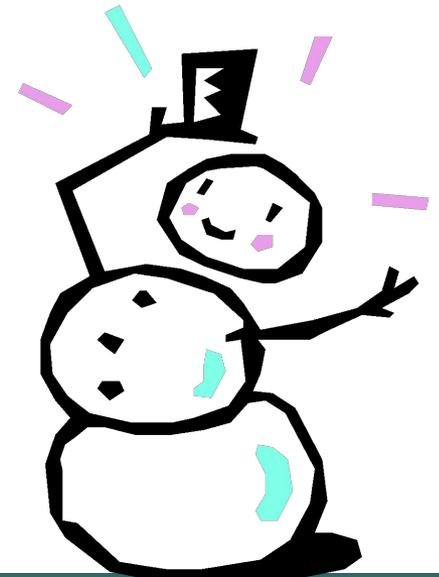
- Распространение света в различных средах
- Отражение света от зеркал
- Свечение различных источников





Тепловые явления

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



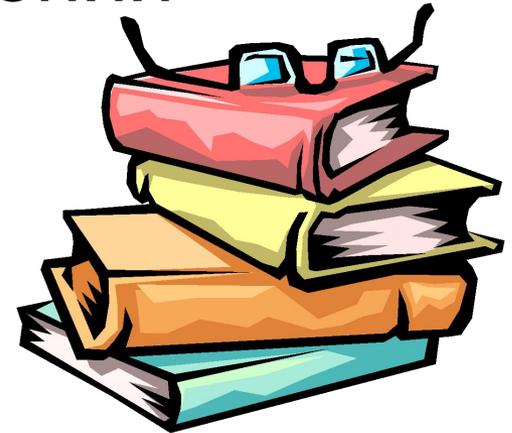
Атомные явления

- 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!

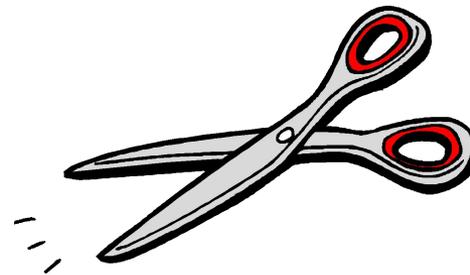
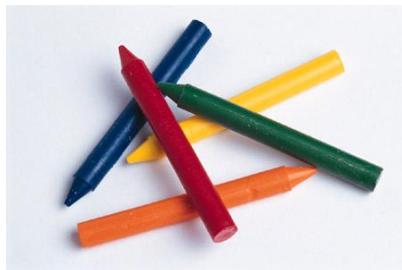
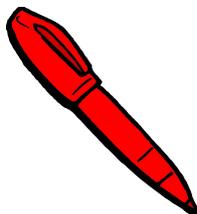
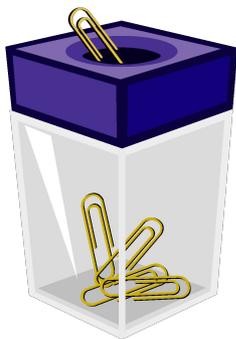
- Если выпустить из рук тяжелый предмет, то...
- Если цветок не поливать, то...
- Если сверкнула молния, то...

Физические термины

- Физическое тело
- Материя



Физическое тело — предметы, которые нас окружают



Материя

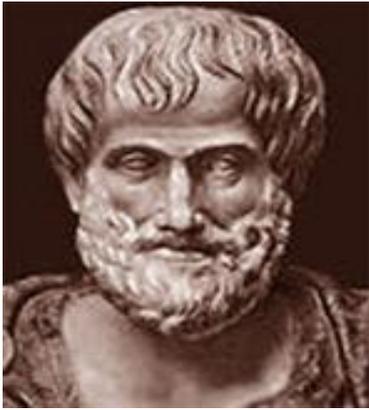
- Вещество – то из чего состоит физическое тело
- Поле – особый вид материи, который обнаруживается по его действию

Как ученые изучают физические явления?

- Наблюдения
- Опыты



НАБЛЮДЕНИЯ



Аристотель



Архимед



Герон



Птолемей

ОПЫТЫ



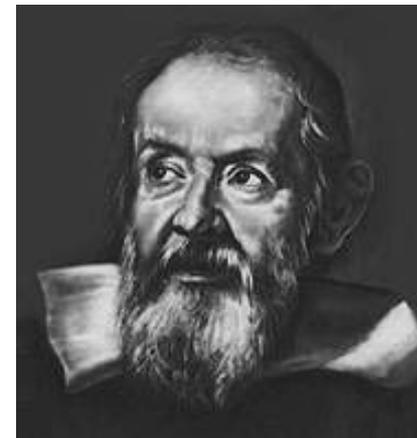
Рене Декарт



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»

