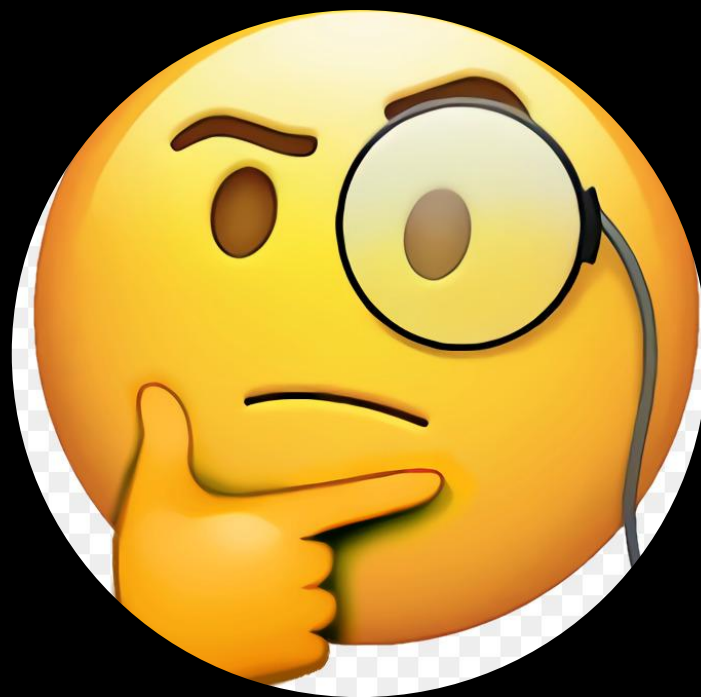


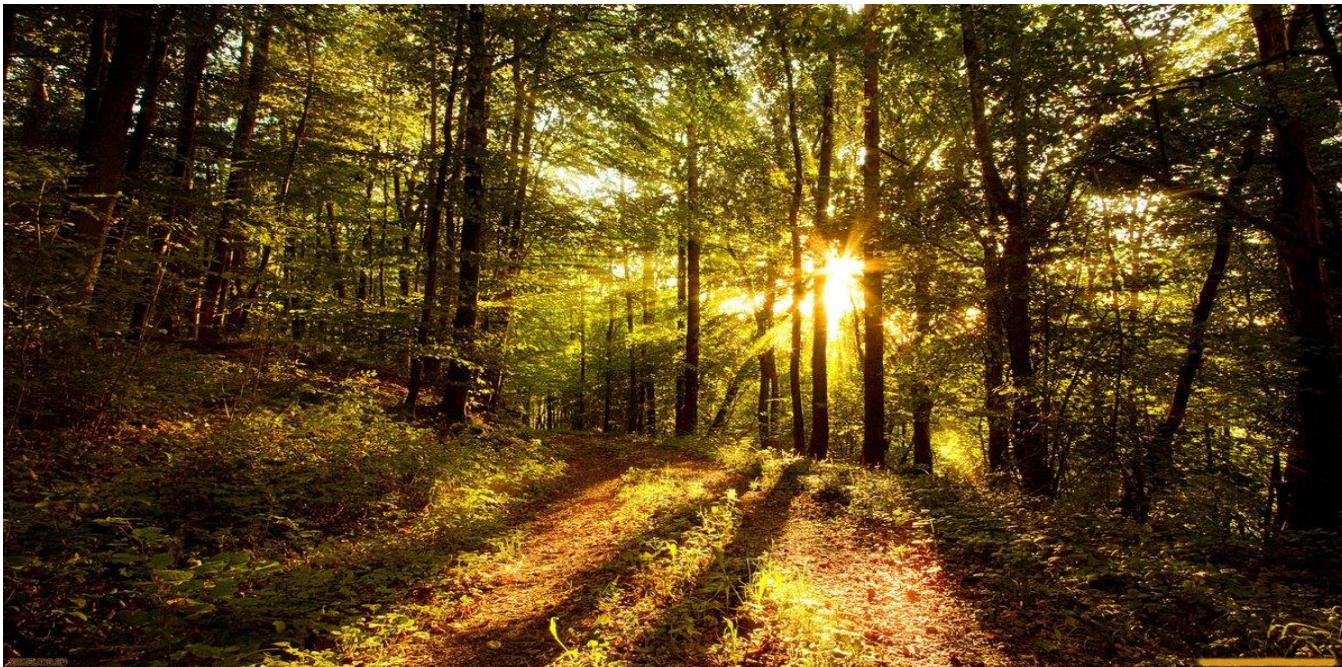
ФИЗИКА.....



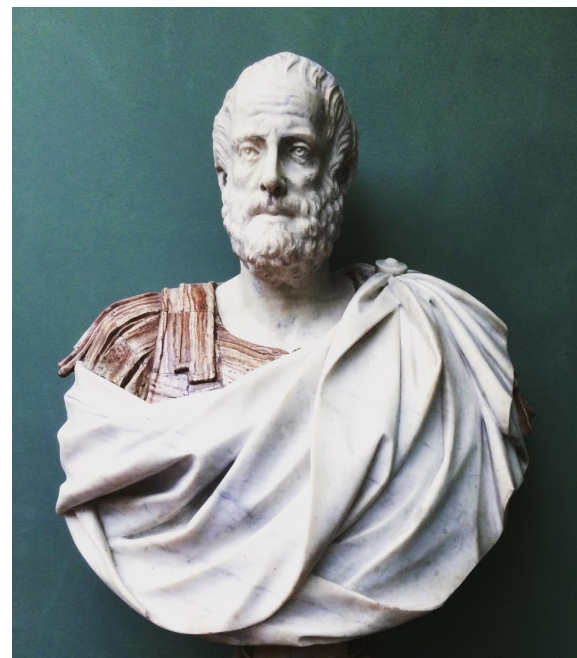
Что изучает физика?

Слово «**физика**» происходит от греческого слова *physis*, что значит «**природа**».

Физика - наука о природе.



Первыми физиками были древнегреческие философы, жившие еще до нашей эры. Самым известным из них был **Аристотель** (384 – 322 до н. э.), именно он ввел в научный обиход термин «**физика**».



В русском языке слово «**физика**» появилось благодаря великому русскому ученому **Михаилу Васильевичу Ломоносову**.

Для чего нужно изучать физику?



Огонек горит светлее,
Горбунок бежит скорее.
Вот уж он перед огнем.
Светит поле словно днем.
Чудный свет кругом
струится,
Но не греет не дымится,
Диву дался тут Иван,
“Что, - сказал он, - за шайтан!
Шапок с пять найдется свету,
А тепла и дыма нету.



И вот чудо-огонек в виде
различных ламп проник в
наш быт.

Человек с давних пор
мечтал летать как птица.
Эта мечта воплотилась в
сказках в виде **ковра-
самолета**.



А наяву
изобретатели
придумали другой
способ



Физика изучает **физические явления**.

**Физические явления – это
изменения, которые происходят в
природе**



Физические явления

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



Механические явления



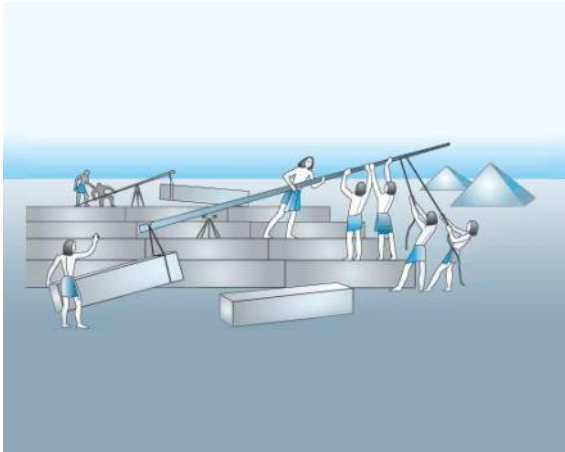
Движение
трамвая



Движение
дирижабля

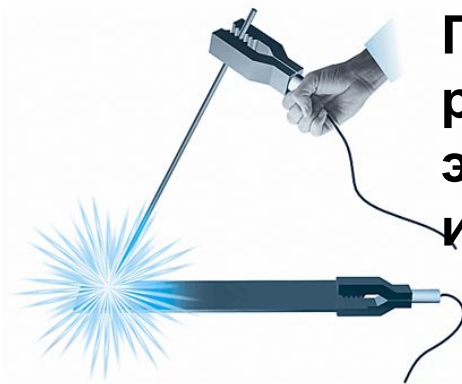
Движение
планет

Применение



Электрические явления

Нагревание
чайника



Газовый
разряд
электросварк
и

Компьюте
р



Магнитные явления



**Взаимодействие
магнитов**

**Поезд на
магнитной
подушке**



**Возникновение
тока
при действии
магнита на
катушку**



Оптические явления

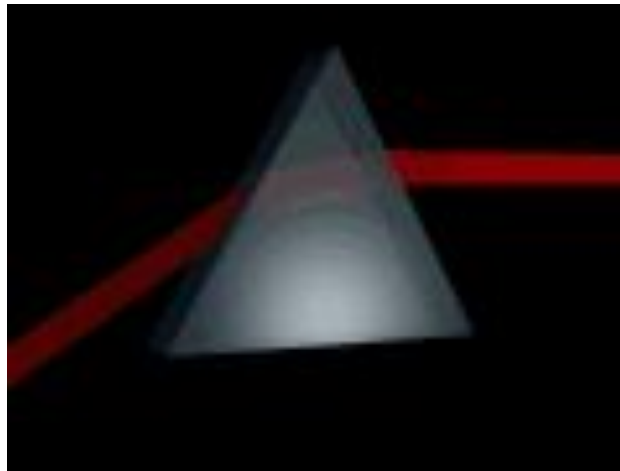


Горение
свечи

Солнечно
е
затмение



Дисперси
я
света





Акустические явления

**Сверхзвуковой
самолет**



ЗВОНОК



музыка



Тепловые явления



**Работа
двигателя**

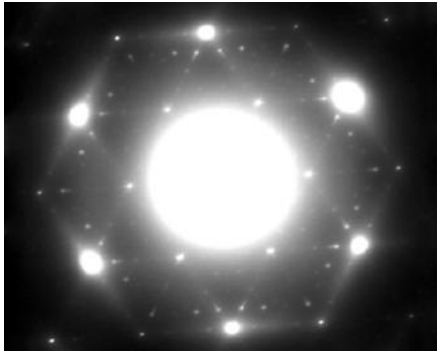


**Консервирован
ие**

**Извержение
вулкана**



Атомные явления

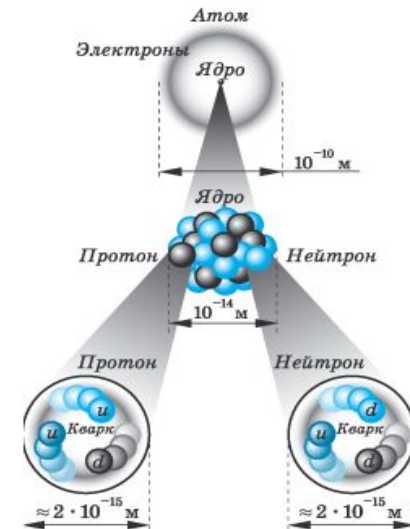
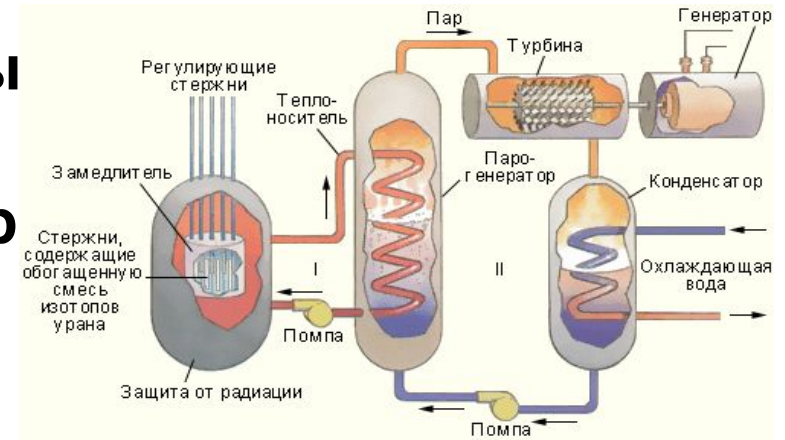


Дифракция электронов



Атомная бомба

Атомный реактор



Структура ядра





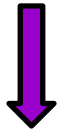
Главная задача физики

Открыть законы, которые связывают между собой различные физические явления, происходящие в природе, найти связь и причины явлений.

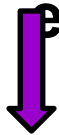


Как ученые изучают физические явления?

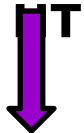
гипотеза



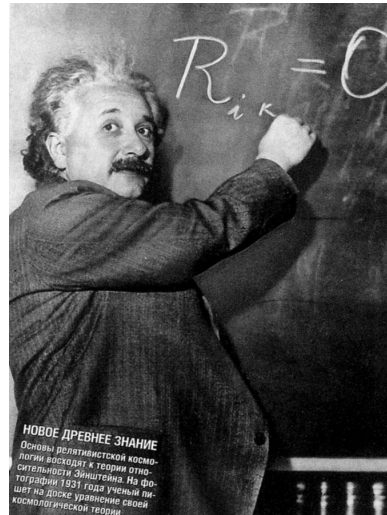
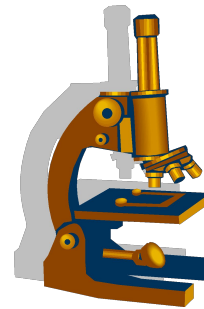
наблюдени



экспериме



теория,
закон





Физика изучает мир, в котором мы живем, явления, в нем происходящие, открывает законы, которым подчиняются все эти явления, устанавливает их взаимосвязи