

Физика – одна из основных наук о природе





Слово «физика» происходит от греческого слова «фюзис», что означает природа.

Впервые оно появилось в трудах одного из величайших мыслителей древности –

АРИСТОТЕЛЯ ,
жившего в IV веке до н.э.



В русский язык слово «физика» было
введено
МИХАИЛОМ ВАСИЛЬЕВИЧЕМ
ЛОМОНОСОВЫМ

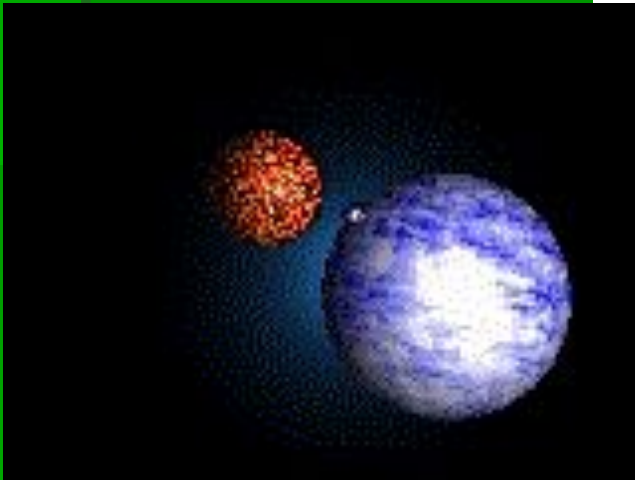


Физические явления:



- Механические
- Электрические
- Магнитные
- Тепловые
- Звуковые
- Световые

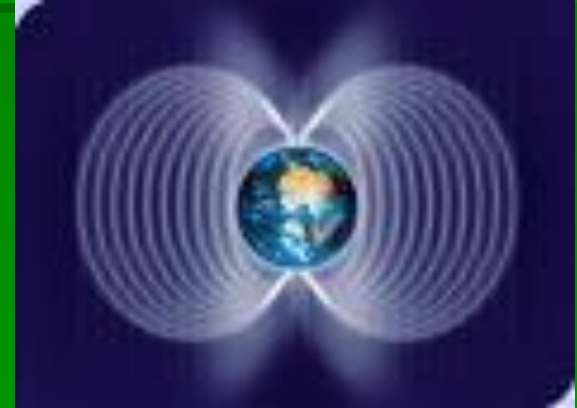
Механические явления



Электрические явления



Магнитные явления



Тепловые явления

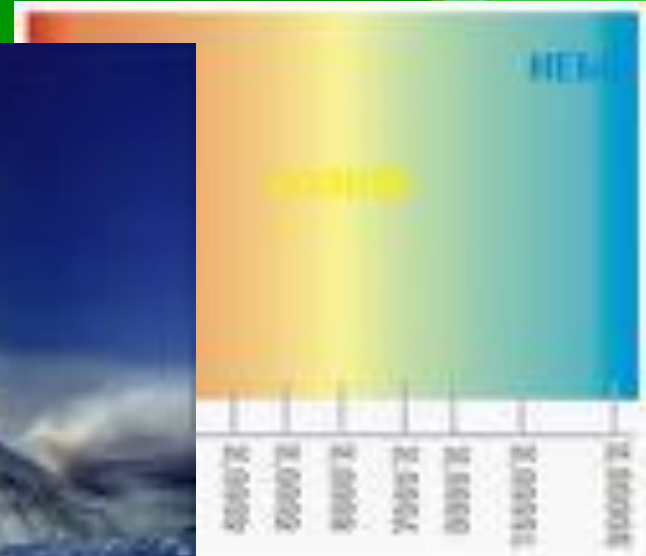


Звуковые явления





Световые явления





Задача физики состоит в том, чтобы открывать и изучать законы, которые связывают между собой различные физические явления, происходящие в природе



Некоторые физические термины



Окружающие нас тела
принято называть
физическими телами



Все то, из чего состоят
Физические тела,
называется веществом



Материя – это всё то, что существует во
Вселенной независимо от нашего сознания
(небесные тела, растения, животные и др)

Наблюдения и опыты

- Источниками физических знаний являются наблюдения и опыты



Для того, чтобы изучить, как происходит падение тел, Галилей ронял шары с наклонной башни в г. Пизе. Проведя такие опыты, ученый получил подтверждение своей гипотезе и открыл закон падения тел.



вопросы



- Что такое физика?
- Приведите примеры физических явлений.
- Приведите примеры физических тел и веществ
- Чем отличаются опыты от наблюдений?

Домашнее задание

- Параграфы 1 – 3
- Ответить на вопросы после них

