
**«ФИЗИКА.
ФИЗИЧЕСКИЕ
ЯВЛЕНИЯ»**

ФИЗИКА



- наука о движении и взаимодействии материальных объектов.

ФИЗИЧЕСКОЕ ТЕЛО

– ЛЮБОЙ ПРЕДМЕТ



ФИЗИЧЕСКОЕ ЯВЛЕНИЕ – ИЗМЕНЕНИЕ, ПРОИСХОДЯЩЕЕ В ПРИРОДЕ.



ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

- Механические
- Электрические
- Магнитные
- Световые
- Тепловые
- Звуковые (акустические)
- Атомные

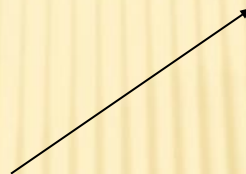
МЕХАНИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ



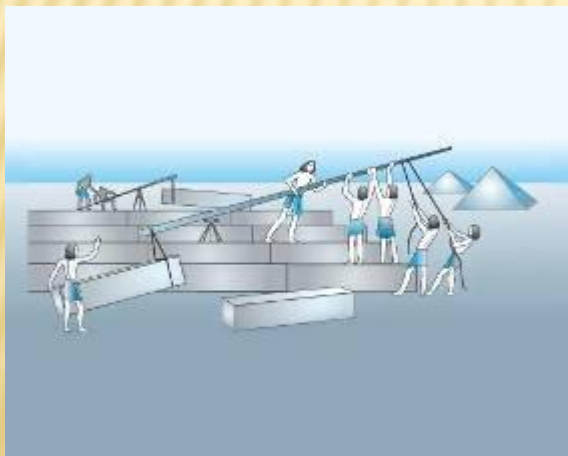
Движение трамвая



Движение дирижабля



Применение рычага



Движение планет



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ



Молния



Нагревания
чайника

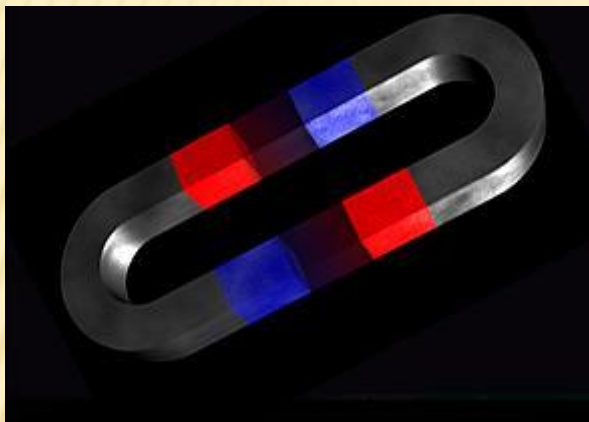


Газовый разряд
электросварки



Компьютер

МАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ



Взаимодействие магнитов



Поезд на магнитной подушке



Возникновение тока при действии пост. магнита на катушку

ОПТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

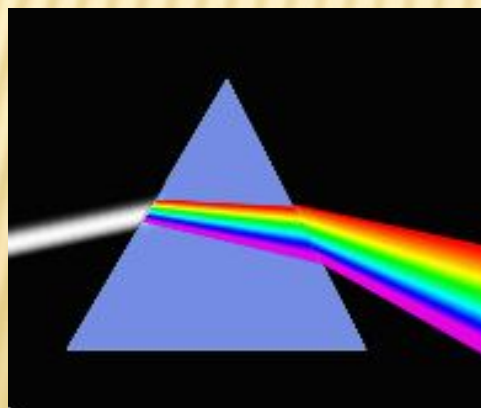


Горение свечи

Солнечное
затмение



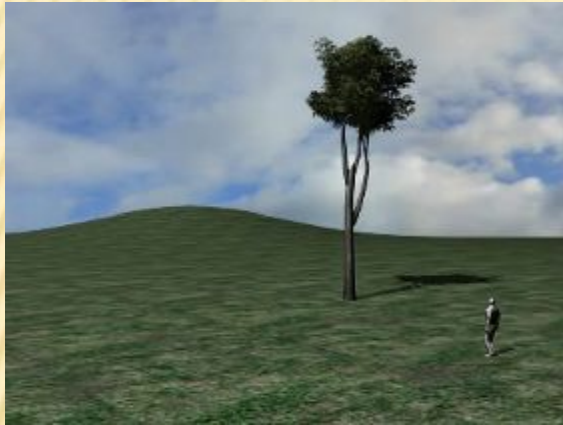
Дисперсия
света



Радуга



АКУСТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ



Сверхзвуковой самолет



Звуковая волна



Резонанс звука

ТЕПЛОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ



Работа двигателя



Консервирование

Извержение вулкана



АТОМНЫЕ ЯВЛЕНИЯ



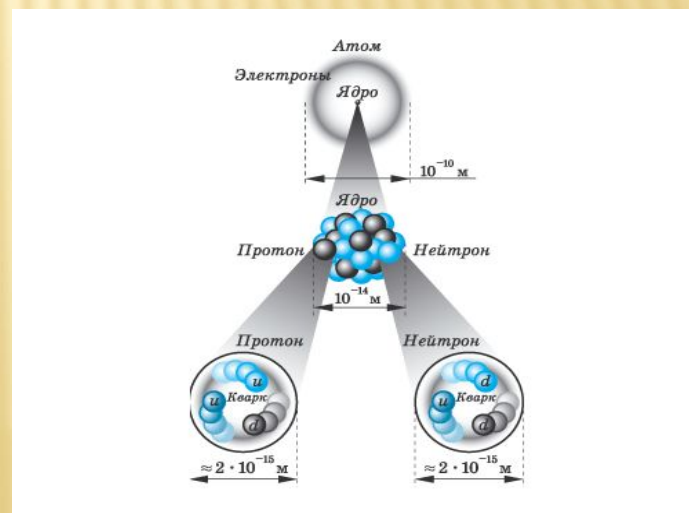
Дифракция электронов



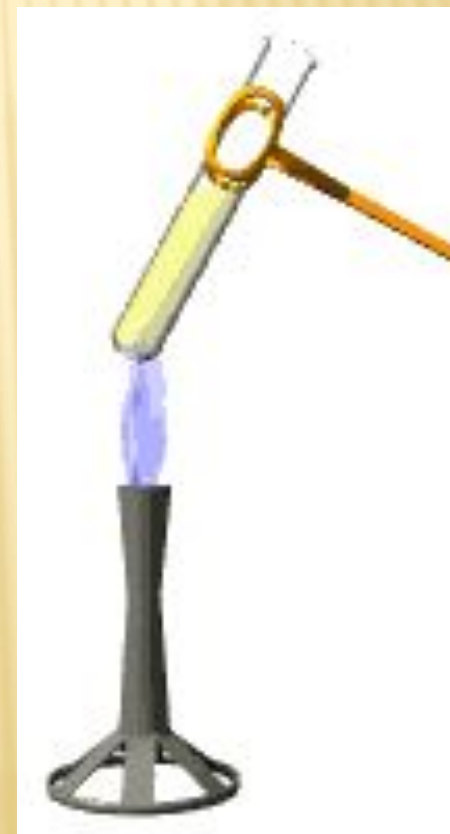
Атомная бомба

Структура ядра

Атомный реактор



ЗАДАЧА ФИЗИКИ – ПОИСК ВЗАИМОСВЯЗЕЙ МЕЖДУ ЯВЛЕНИЯМИ.



Физические термины -

специальные слова, которыми пользуются в физике для краткости, определенности и удобства.

- Физическое тело
- Вещество
- Материя
- Физические явления
- Физическая величина
- Физический прибор

-
- **Физическое тело** - это каждый окружающий нас предмет.
 - **Вещество** - это всё то, из чего состоят физические тела.
 - **Материя** - это всё то, что существует во Вселенной независимо от нашего сознания (небесные тела, растения, животные и др.)
 - **Физические явления** – это изменения, происходящие с физическими телами.
 - **Физические величины** - это измеряемые свойства тел или явлений.
 - **Физические приборы** – это специальные устройства, которые предназначены для измерения физических величин и проведения опытов.