

«Физика. Физические явления»

Луговской Илья 10 класс

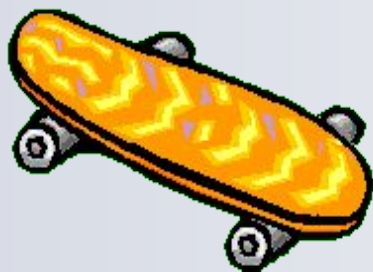
ФИЗИКА



- 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

Движение планет

Применение рычага



Электрические явления

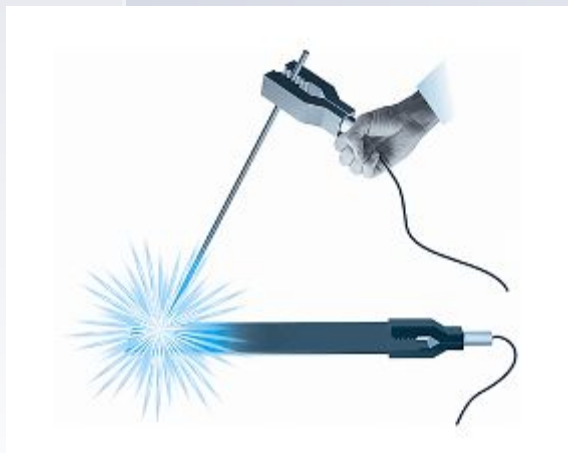


Молния

Нагревания
чайника



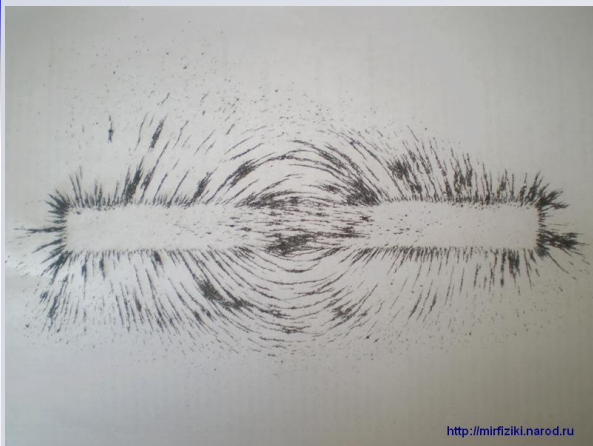
Газовый разряд
электросварки



Компьютер



Магнитные явления



Взаимодействие магнитов



Возникновение тока при действии пост. магнита на катушку

Поезд на магнитной подушке



Оптические явления

<http://mirfiziki.narod.ru>



Закат



<http://mirfiziki.narod.ru>

Отражение света

Дисперсия
света

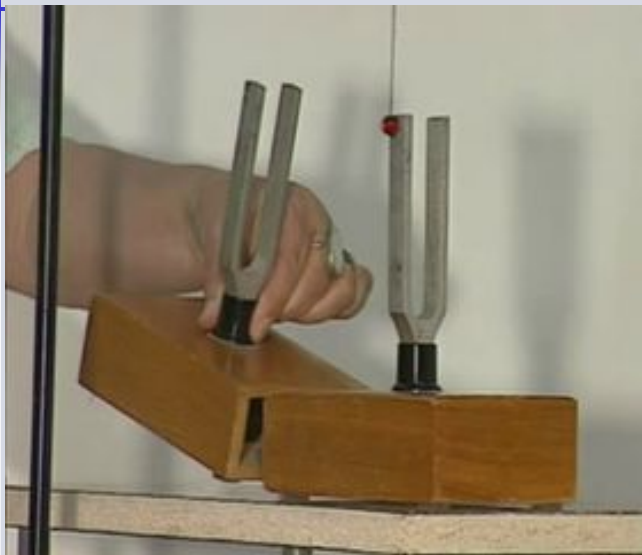


<http://mirfiziki.narod.ru>

Радуга

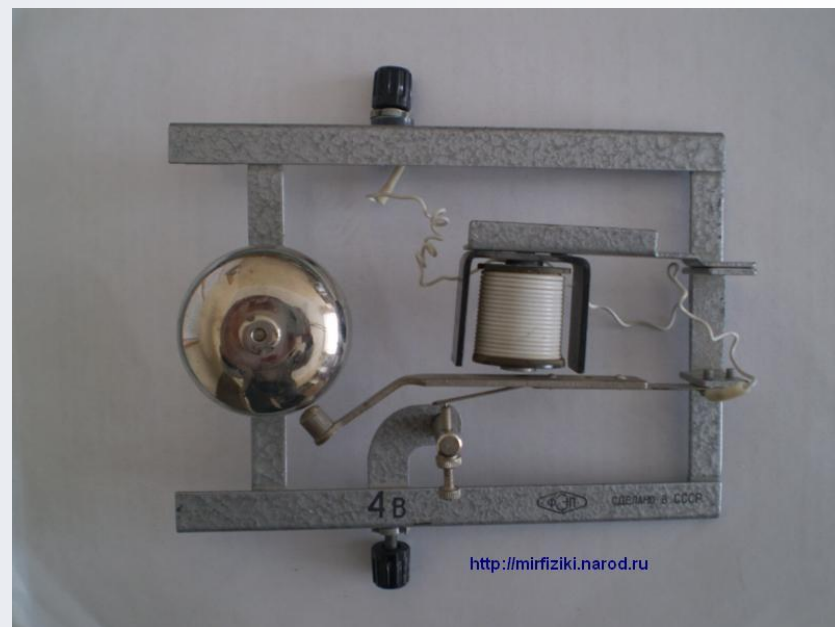


Акустические явления



Резонанс звука

Звонок



Тепловые явления



Работа двигателя

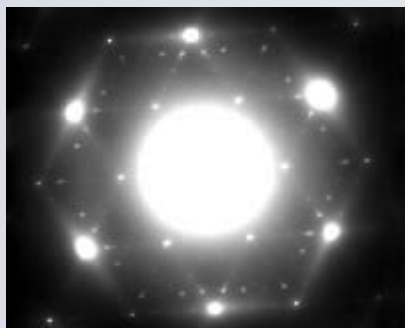


Горение

Извержение вулкана



Атомные явления



Дифракция электронов

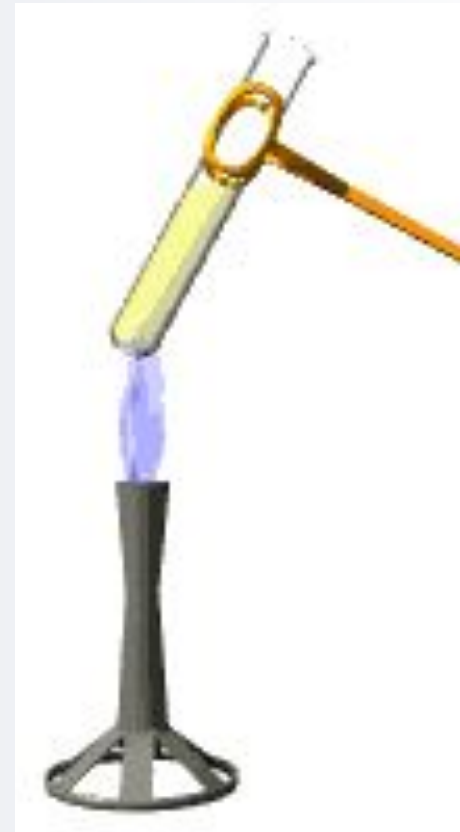
Атомный
реактор



Атомная бомба



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.

Сделано Луговским Ильёй для урока информатики