

# «Физика. Физические явления»

Луговской Илья 10 класс

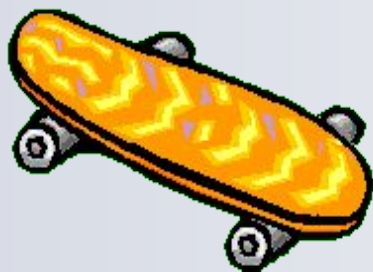
# ФИЗИКА



- 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

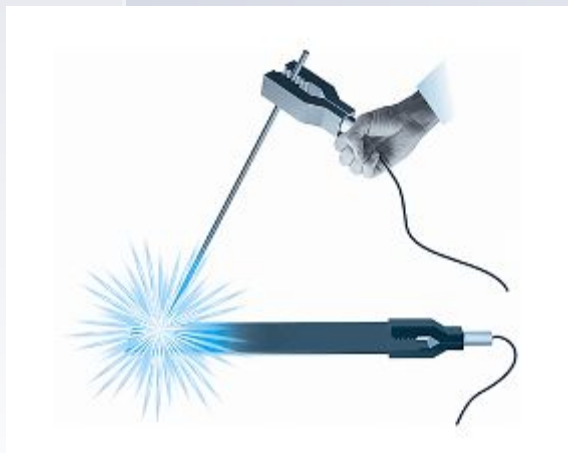


Молния

Нагревания  
чайника



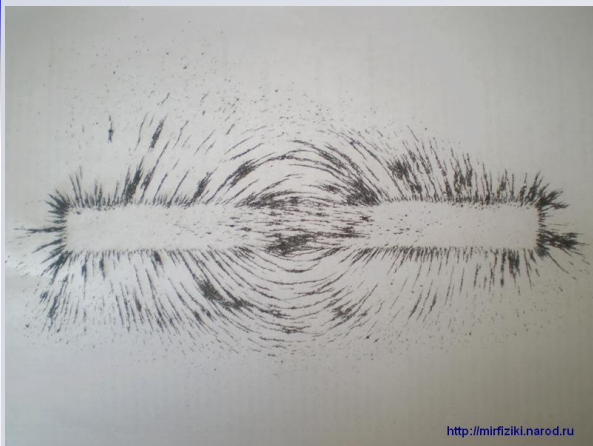
Газовый разряд  
электросварки



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

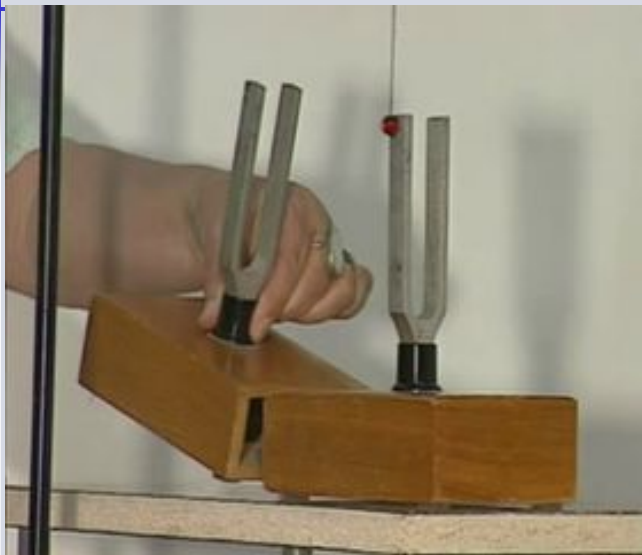


<http://mirfiziki.narod.ru>

Радуга

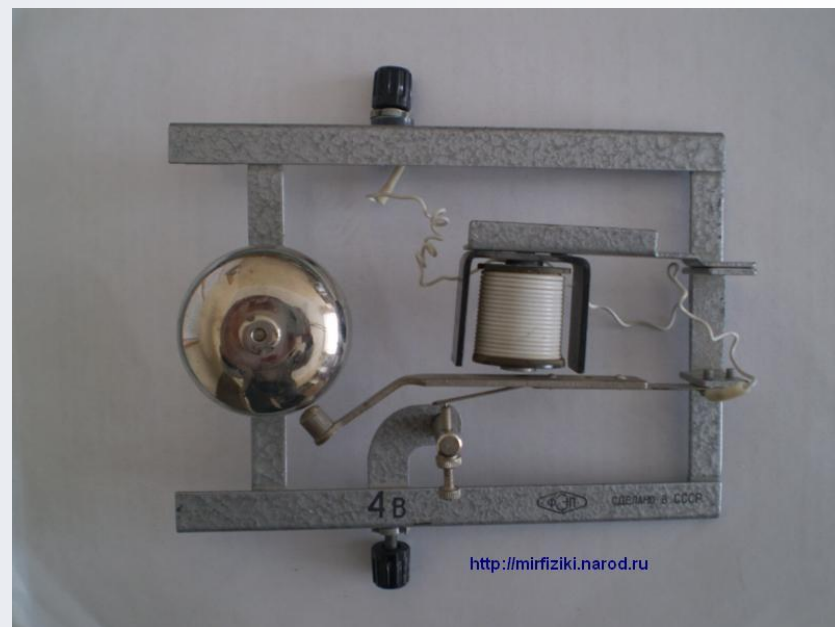


# Акустические явления



Резонанс звука

Звонок

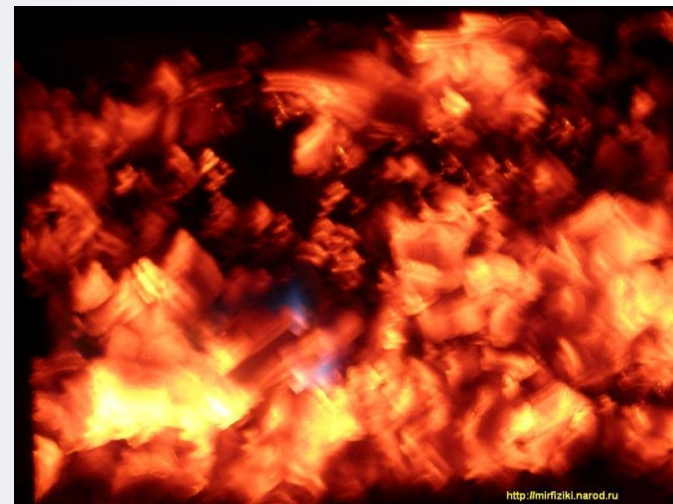


<http://mirfiziki.narod.ru>

# Тепловые явления



Работа двигателя

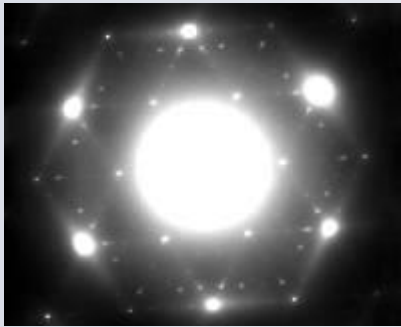


Горение



Извержение вулкана

# Атомные явления



Дифракция электронов

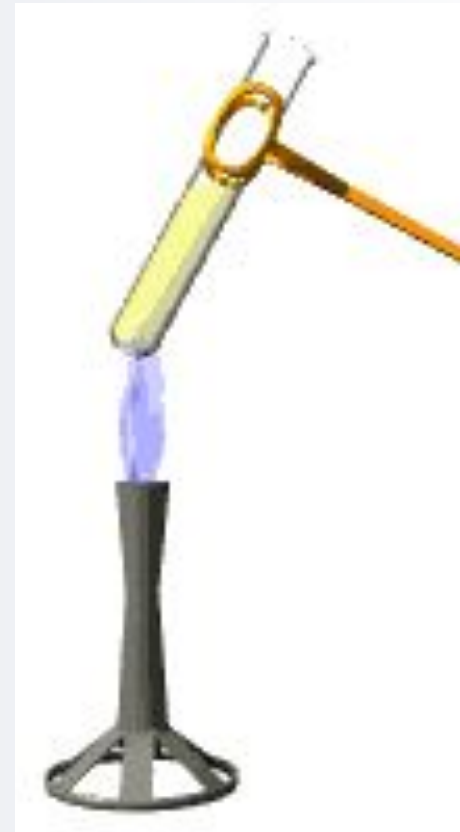
Атомный  
реактор



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