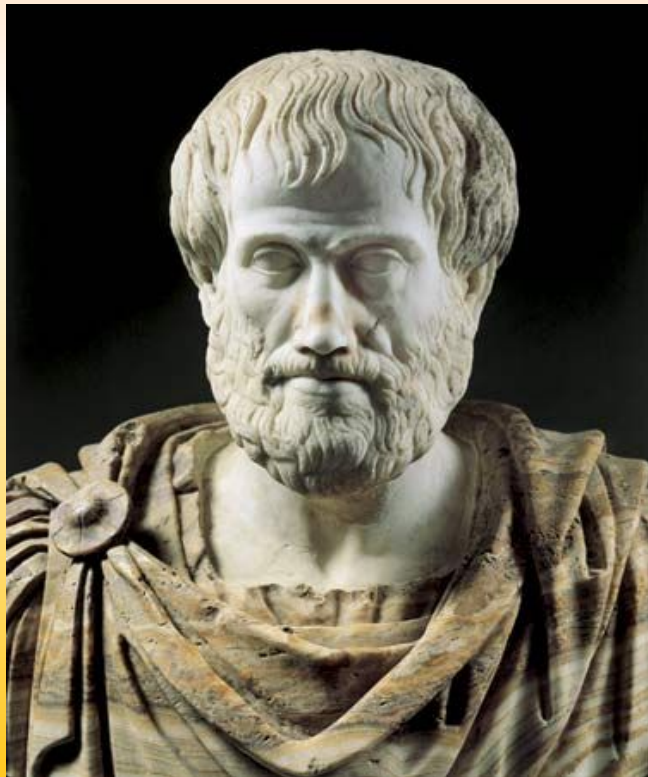


Что изучает физика

**Автор:
учитель физики ФМЛ №38 г. Ульяновска
Игошин А.В.**

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

Физика-наука о *природе*.



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.
(1711-1765)

Физические явления

Физическое явление – это любое **изменение** в окружающем мире.

Физические явления

Механические явления

Тепловые явления

Электрические явления

Магнитные явления

Оптические явления

Примеры физических явлений

Автор:
учитель физики ФМЛ №38 г. Ульяновска
Игошин А.В.

Механические явления

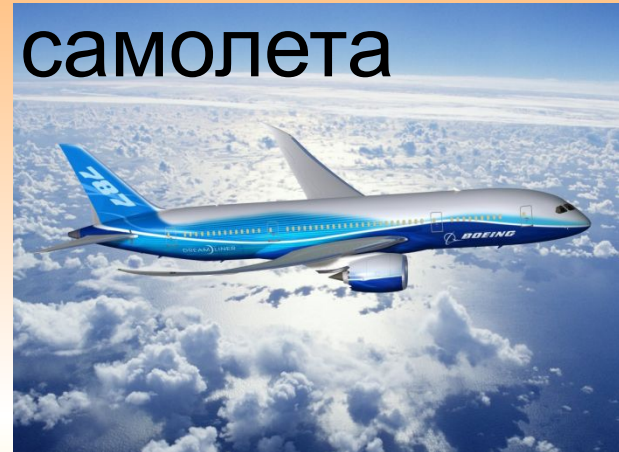
Движение

трамвая



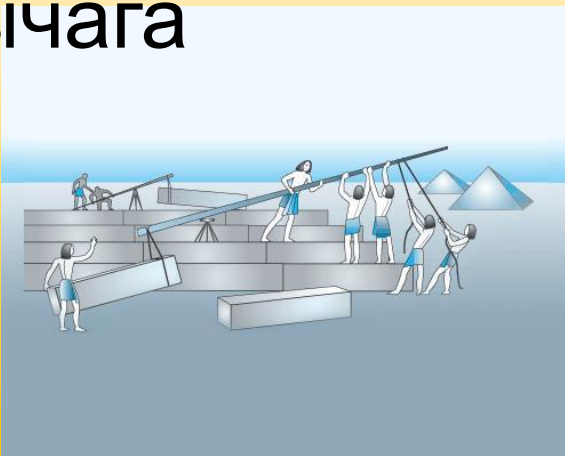
Полет

самолета



Применение

рычага



Движение

планет



Тепловые явления

Работа
ДВС



Извержение
вулкана



Таяние
льда



Электрические явления

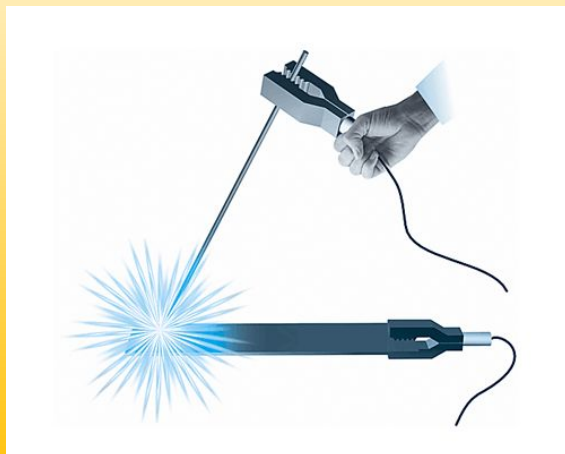
Молни



Нагревания чайника



Разряд электросварки

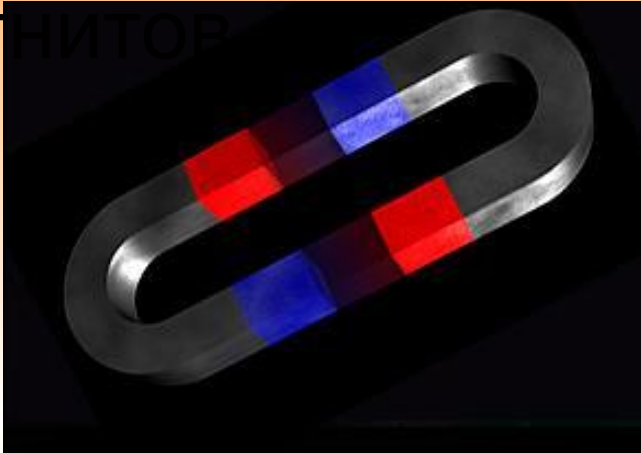


Компьюте



Магнитные явления

Взаимодействие
магнитов



Возникновение
тока



Поезд на магнитной подушке



Оптические явления

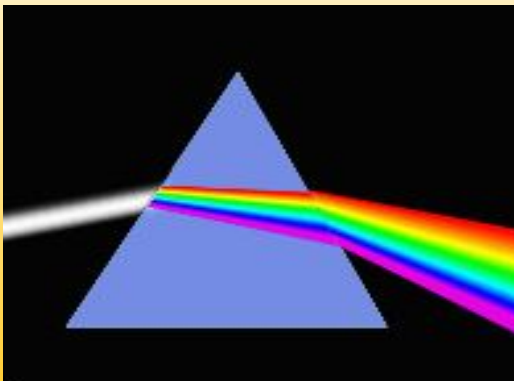
Горение свечи



Солнечное затмение



Дисперсия света



Радуг



Физические термины

Физическое тело в физике —
материальный — материальный объект —
материальный объект, имеющий массу —
материальный объект, имеющий массу,
объём — материальный объект, имеющий
массу, объём и отделенный от других тел.
Материя — все, что есть во **Вселенной**.
границей раздела — материальный объект,
Вещество — то, из чего состоят
имеющий массу, объём и отделенный от
физические тела других тел границей раздела. Тело есть
форма существования вещества.

**Формы
существования
материи**

```
graph TD; A[Формы существования материи] --> B[Вещество]; A --> C[Поле];
```

Вещество

Поле

Методы исследования физических явлений.

-Наблюдение

-Эксперимент

-Теоретические исследования