



ЧТО ИЗУЧАЕТ ФИЗИКА

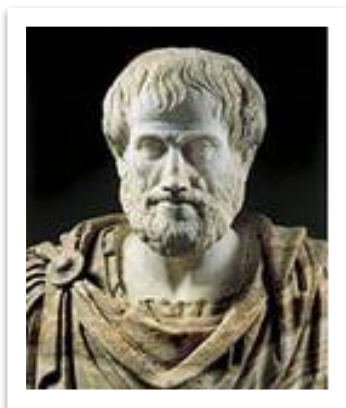
Урок физики в 7 классе

Презентацию подготовила учитель физики
Бизяева Елена Анатольевна
Филиал МБОУ Возрожденской СОШ
Озерская ООШ

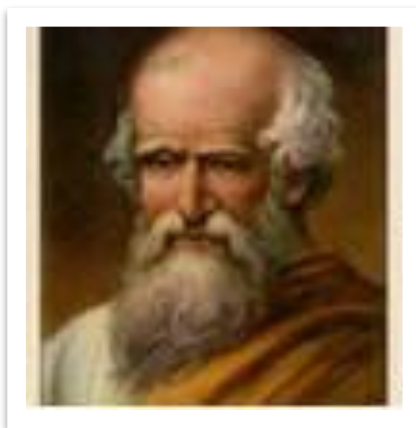
Физика- наука о природе



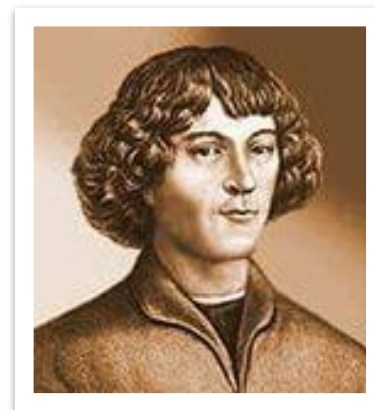
Ученые физики



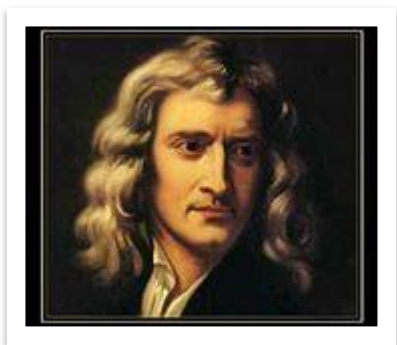
Аристотель



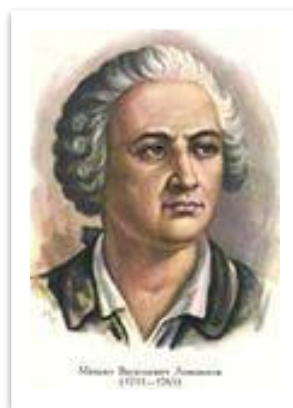
Архимед



Коперник Н.



Ньютон И.



Ломоносов М.В.



Паскаль Б.

Источники физических знаний



Наблюдения



Опыты

Наблюдения и опыты

Чем же отличаются наблюдения от опытов?

Наблюдая, мы можем узнать или предположить нечто новое, но для того, чтобы качественно изучить какое-то явление, нам нужно наблюдать его несколько раз и в разных условиях. Или наоборот, нам необходимо повторить несколько раз одни и те же условия.

Для этого ставят **опыт**, который и отличается от наблюдения тем, что **проводится по запланированному плану, с определенной целью и в это время обычно проводят специальные измерения.** Например, наблюдая, как падает на землю брошенный мяч, мы можем предположить, что его что-то тянет вниз, но нужно много раз бросить шарики разного веса и размера с разной высоты, чтобы установить закон падения тел, как в свое время это сделал Галилей, бросая шарики со знаменитой наклонной башни.

Физические термины

Физическое тело

Тело – все, что окружает нас, имеет форму и объем



Физическое вещество

Вещество – это то, из чего состоят физические тела

Металл
Древесина
Пластмасса
Стекло
Кислород
Бумага

Упражнение

Привести в соответствие

Физическое тело	Физическое вещество
Стул	Стекло
Стакан	Дерево
Линейка	Ткань
Гвоздь	Пластмасса
Мяч	Железо
Платок	Резина

Физические явления



механические

тепловые



звуковые

магнитные

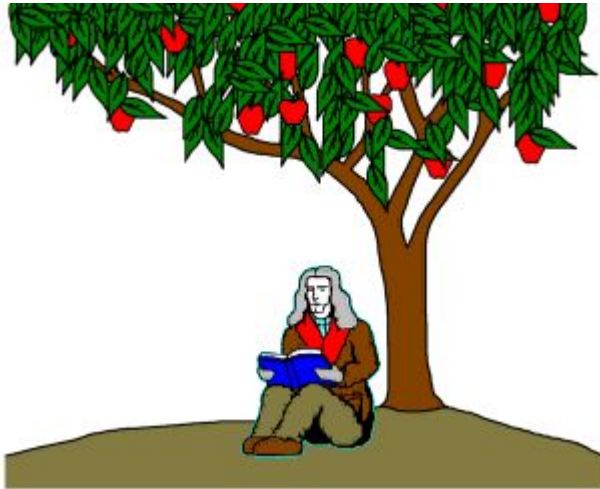
**электрические
световые**

Материя

Материя – все, что есть во Вселенной, что реально существует в окружающем нас мире.



Физика – наука о природе,
которая открывает и изучает
законы различных **физических**
явлений, их связь и причины.



Вопросы для закрепления материала

1. Что изучает физика?
2. Назовите источники физических знаний.
3. Приведите примеры физических тел и физических веществ, из которых они состоят.
4. Назовите физические явления:
 - ✓ замерзание воды
 - ✓ Молния
 - ✓ Плавление металла
 - ✓ Движение машины
 - ✓ Испарение воды
 - ✓ Журчание ручья