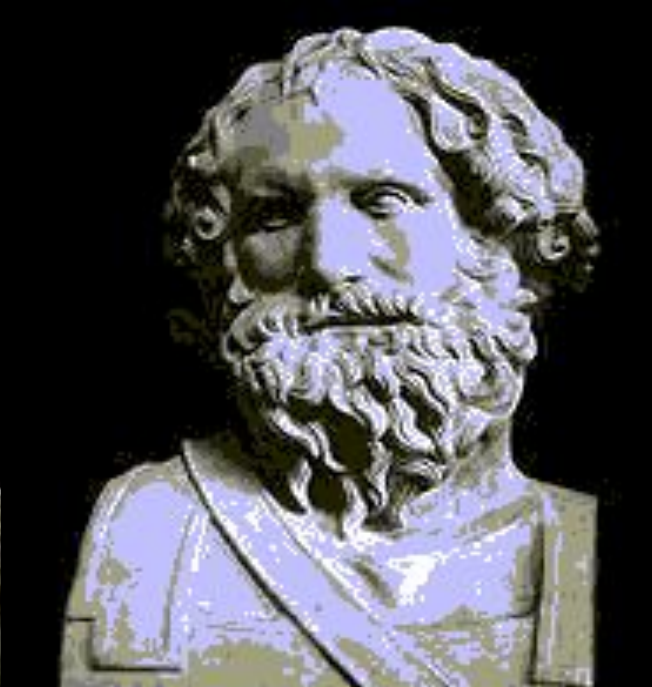




Что изучает физика.  
Наблюдения и опыты



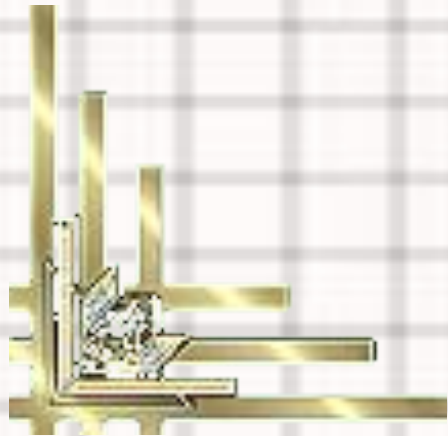


*Как бы наша прожила планета  
Как люди жили бы на ней  
Без теплоты, магнита, света  
И электрических лучей*

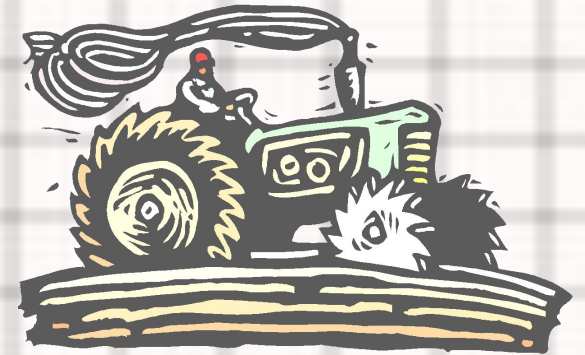
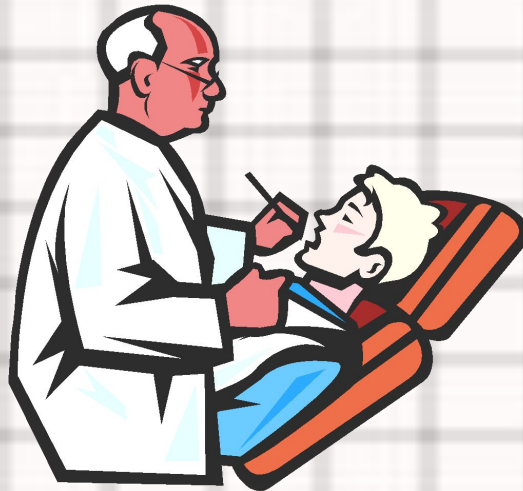
*А.Мицкевич*



# *Кому нужна физика*



# Физика – наука, которая нужна.....



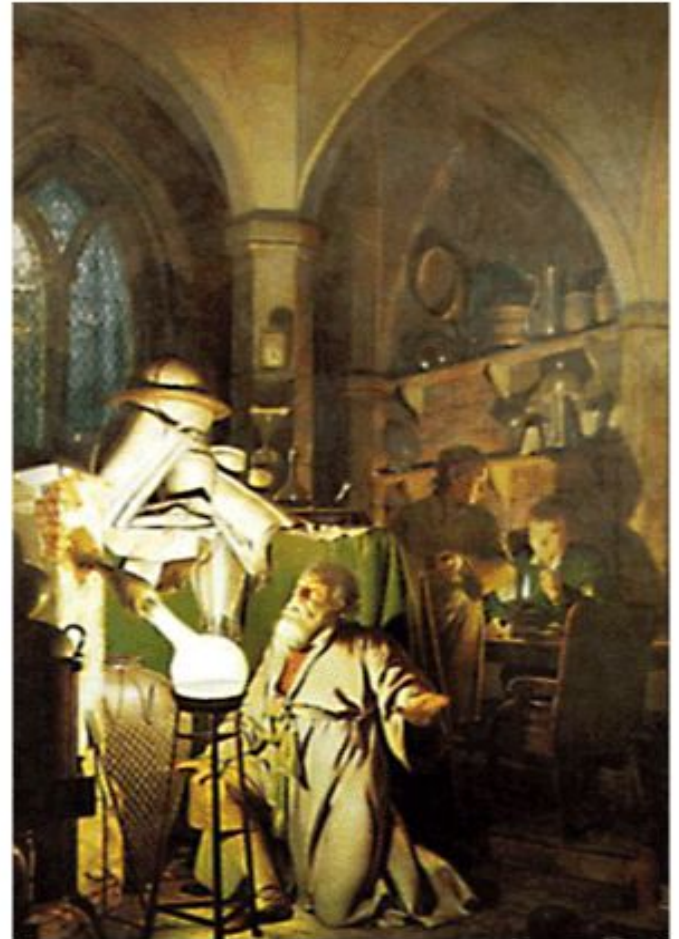
# Физика – это наука о природе



# Что же означает слово «ФИЗИКА»?

*Название этой  
науки пришло к  
нам из греческого  
языка.*

*PHYSIS* (греч.) –  
*ПРИРОДА.*





Все изменения, происходящие в  
природе, называются  
**явлениями природы.**



# Физические явления

## 1. Механические



## 2. Звуковые



## 3. Тепловые



4.

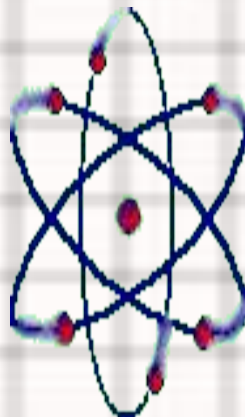
**Электромагнитные**



5. **Световые**



6. **Атомные**



Физическое тело



Материя

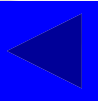


Вещество



Явление

Поле



# Материя



***это всё то, что существует  
во Вселенной независимо от  
нашего сознания  
(небесные тела, растения,  
животные и др.)***

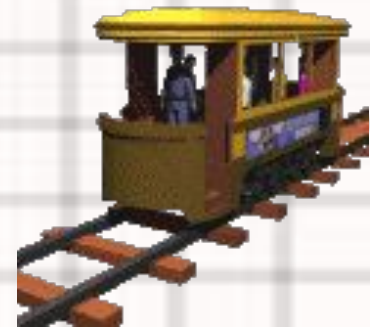


# Физические тела

**объекты, которые мы  
воспринимаем с помощью  
органов чувств**

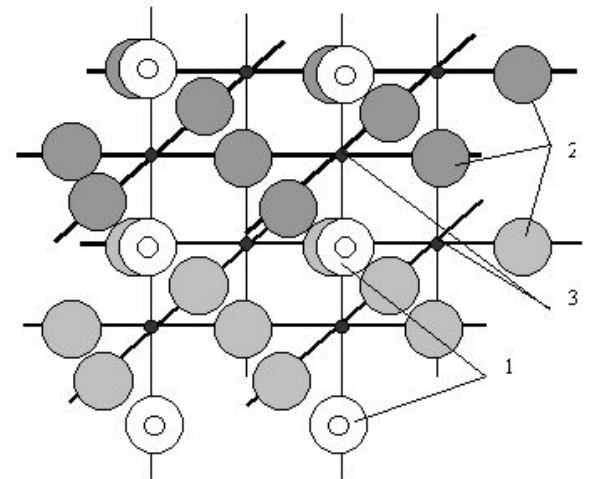
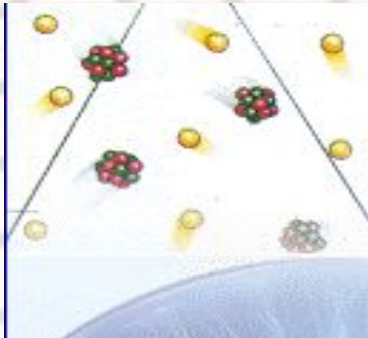


(...)

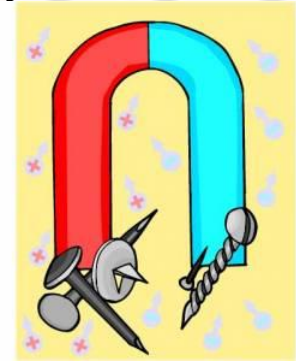


# Вещество

*вид материи;  
то, из чего состоит  
физическое тело.*



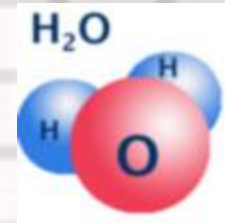
**Гвоздь – физическое тело,  
железо – вещество.**



**Стол – физическое тело,  
дерево – вещество.**



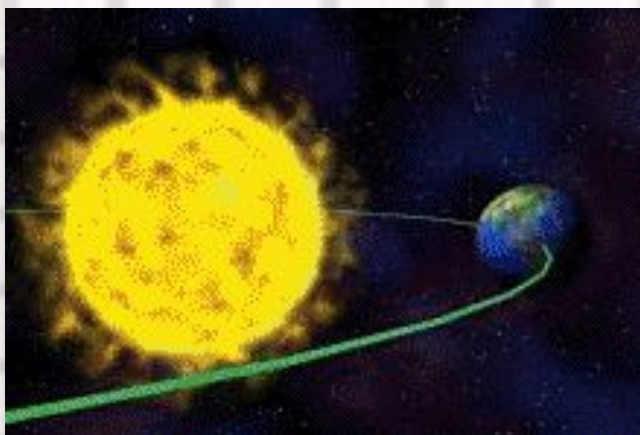
**Капля воды – физическое тело,  
вода – вещество.**





# Поле

чувственно не  
воспринимаемые объекты  
(радиоволны, магнитные,  
электрические поля)





# Способы изучения



*Наблюдения*

**явлений**

*Опыты*



# Цепочка познания



# Основная задача физики

*Открыть законы, которые связывают между собой различные физические явления, происходящие в природе, найти связь и причины явлений*



# Домашнее задание

1. §1,2,3,5

2. опр. учить

3. Рисунки физ.явлений



