



**Что изучает физика.**

**Наблюдения и**

**ОПЫТЫ**

**7**

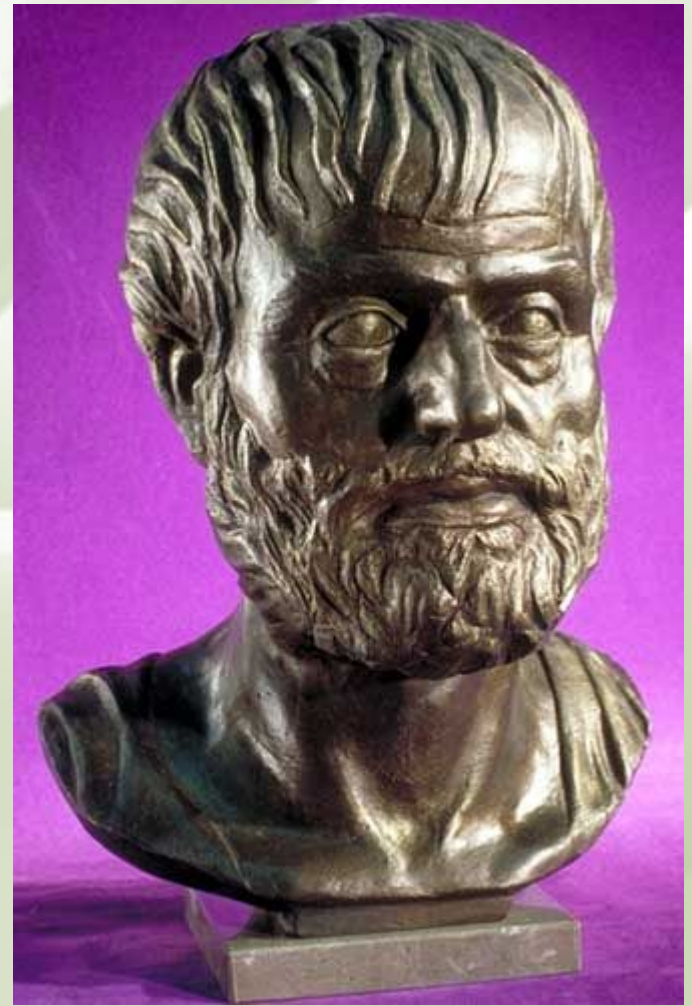
**класс**

**Урок 1**



Слово  
«физика»  
происходит  
от греческого  
слова  
«фюзис»  
(природа)

Аристотель (IV в. до





В русском  
языке  
слово  
«физика»  
появилос  
ь в XVIII  
веке

**М. В. Ломоносов**

(1711-1765)



# Физика – наука о природе



- Биология
- Химия
- География
- Астрономия



- Экология

# Физические явления – любые превращения или проявление свойств вещества, которые

происходят без изменения

- Механические



- Электрические

- Электрические



- Магнитные

- Магнитные



- Тепловые



# Механические явления



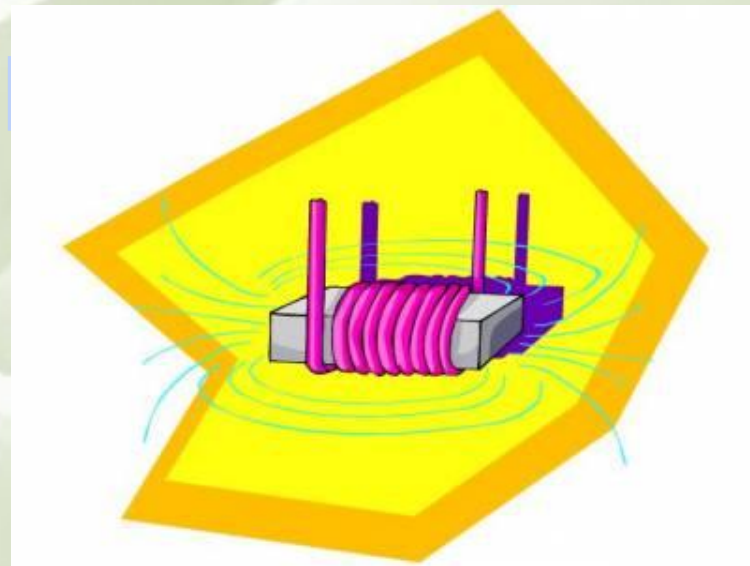


# Электрические



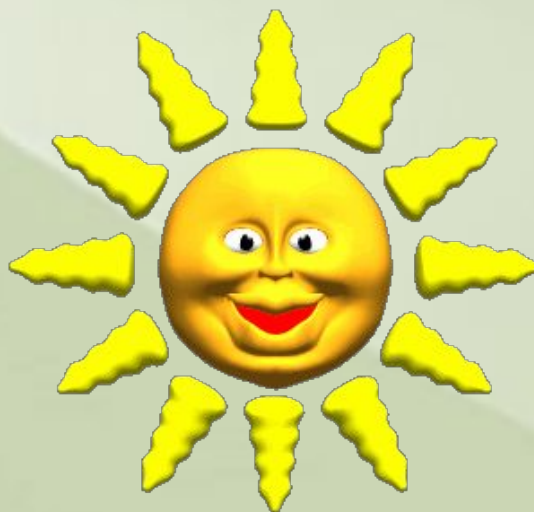
# Магнитные

ле



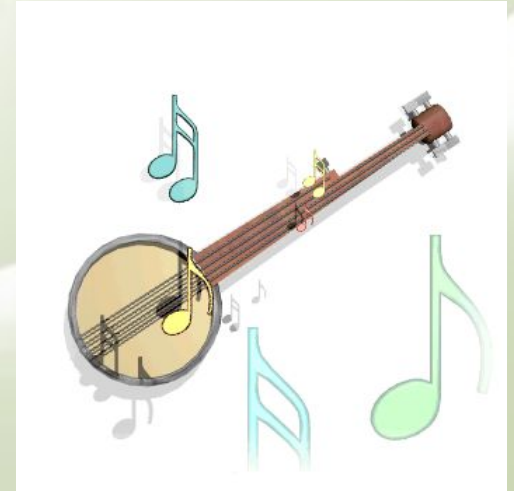


# Тепловые яв



# Звуковые

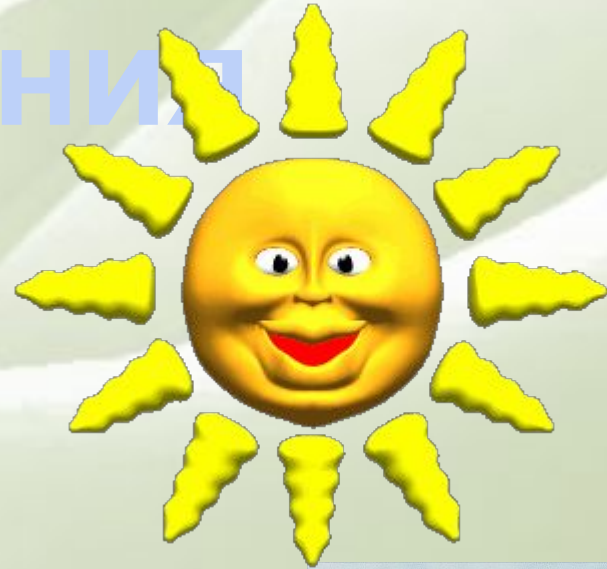
Я





# Световые

# еники

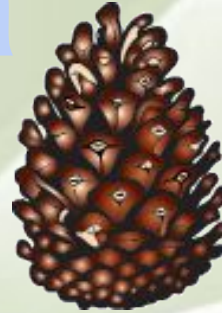
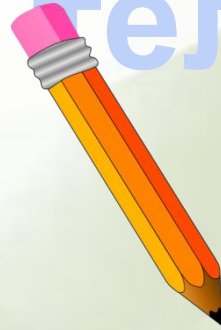
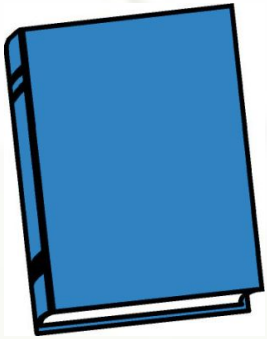




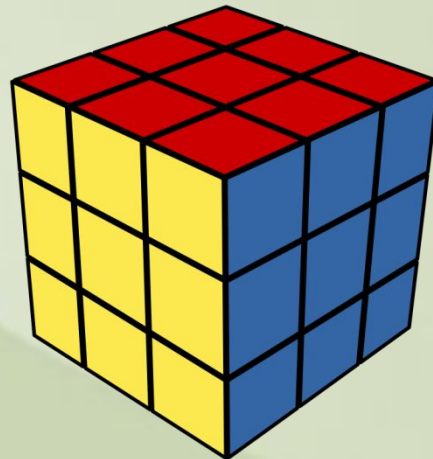
**Задача физики состоит  
в том, чтобы открывать  
и изучать законы,  
которые связывают  
между собой различные  
физические явления,  
происходящие в  
природе**



# Физические тела



# Всякое тело имеет форму и объём



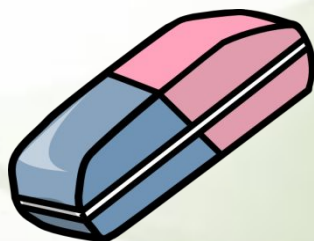


# Веществ

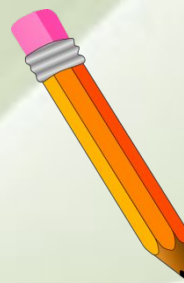


резин

а



о



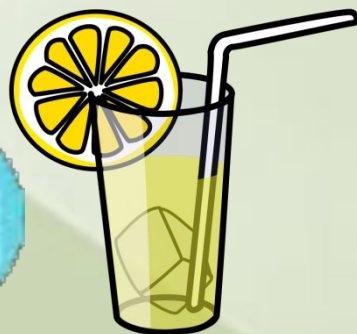
дерев

о



стекл

о



стал

ь



**Материя – это всё то,  
что существует во  
Вселенной независимо  
от нашего сознания**



# Способы изучения физических

## явлений Наблюдения





# Способы изучения физических явлений

## Гипотез

а

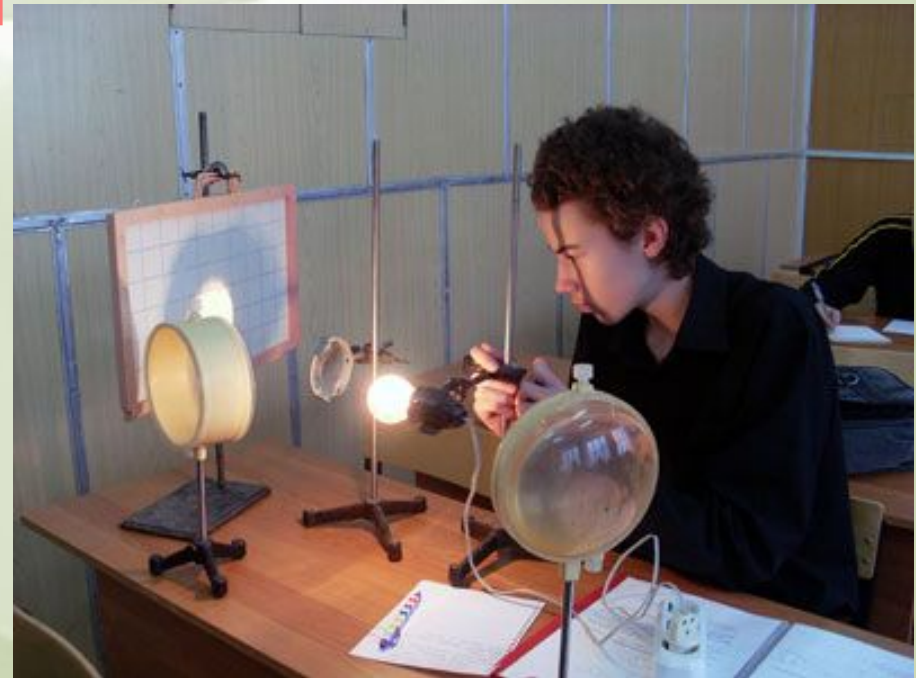
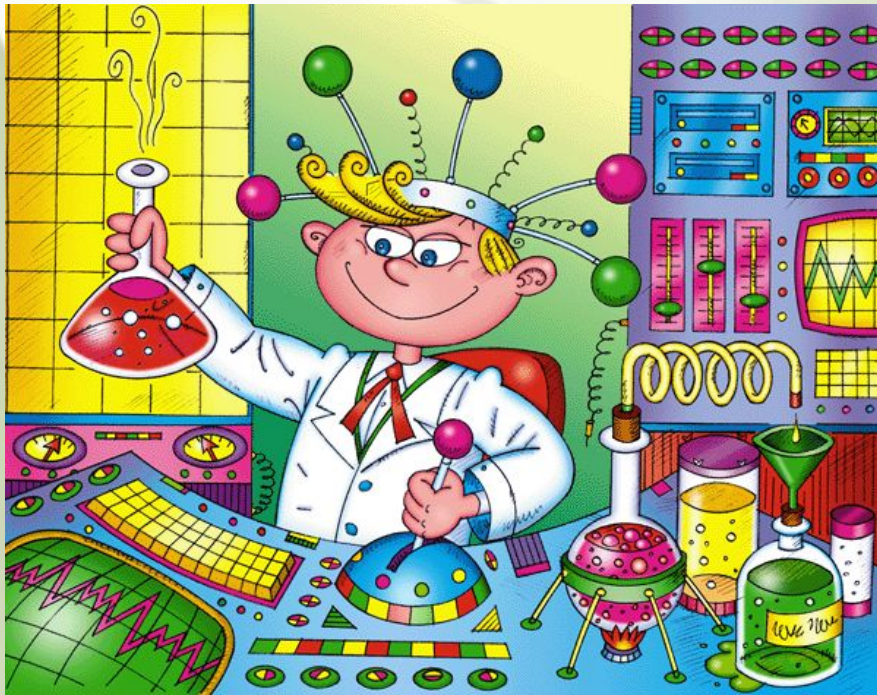


Способы изучения физических

явлений  
**Опыт,**

**эксперимент,**

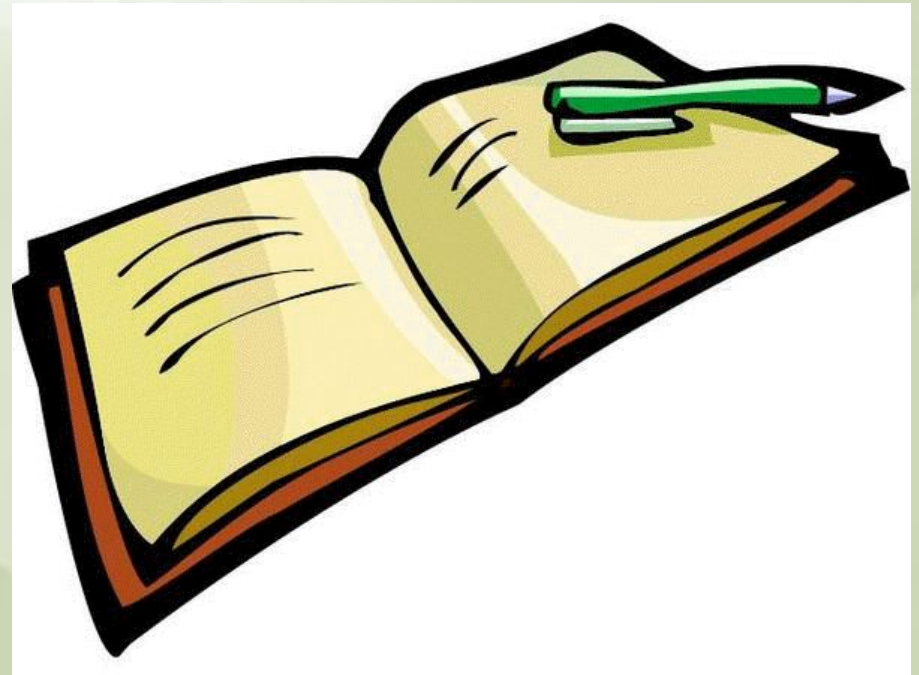
**рения**



Способы изучения физических

явлений  
**Закономерность,**

**ВЫВОД**





# Способы изучения физических явлений

**Наблюдение**



**Гипотеза**



**Опыт**



**Закономерность**

# Вопросы для

## закрепления

1. Что такое физика?
2. Какие физические явления вы знаете?
3. Что такое физическое тело?
4. Что называют веществом?
5. Как мы получаем знания о явлениях природы?
6. Чем отличаются наблюдение и опыт?

# Домашнее задание

## § 1-3