



Что изучает физика.

Наблюдения и

ОПЫТЫ

7

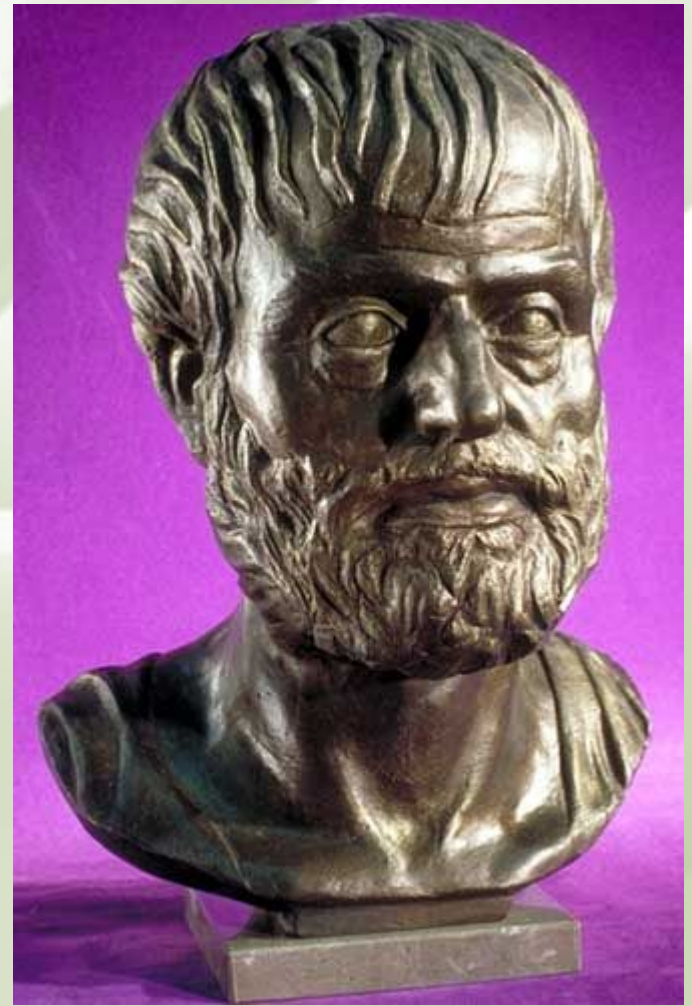
класс

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



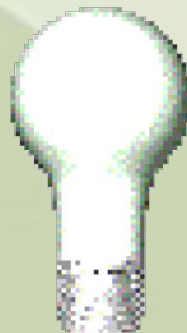
- Электрические
- Магнитные
- Тепловые



Механические явления

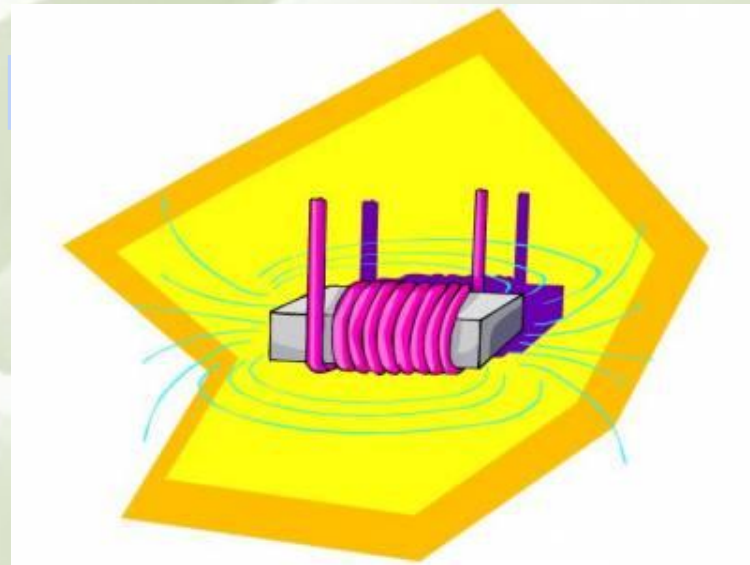


Электрические

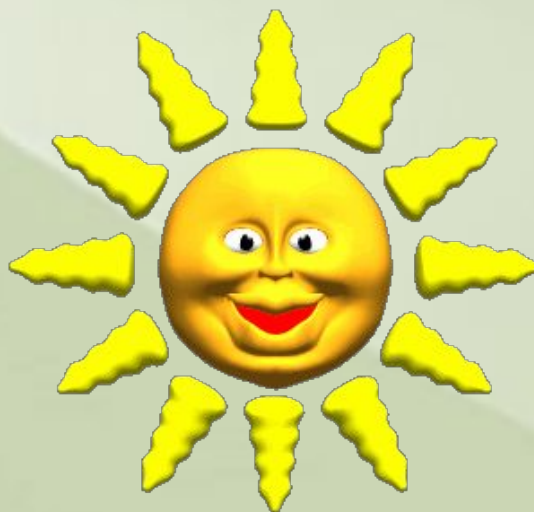


Магнитные

ле

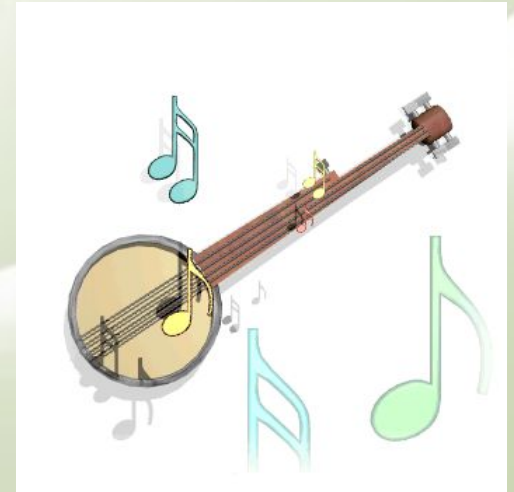


Тепловые яв



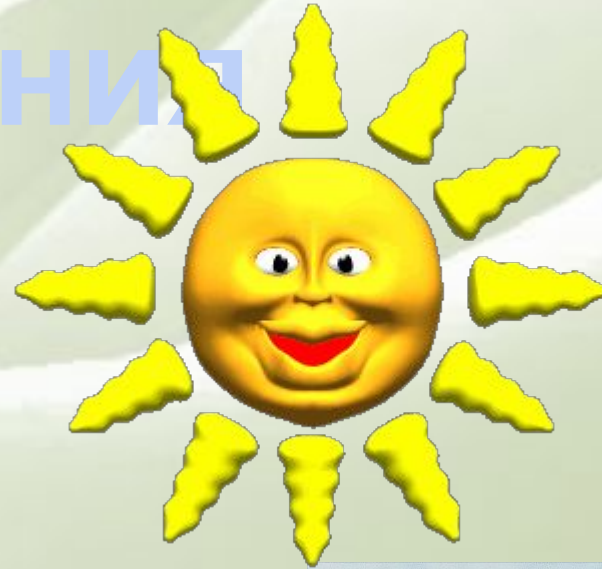
Звуковые

Я



Световые

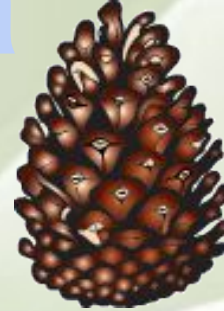
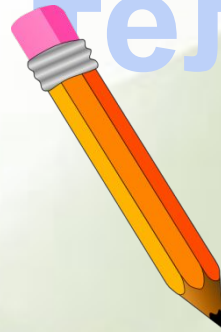
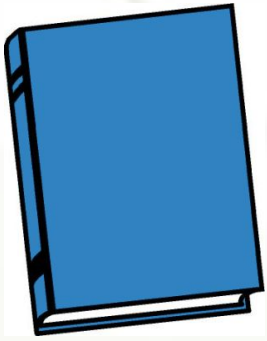
еники



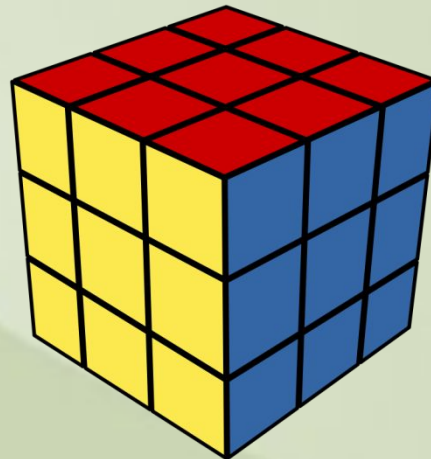
**Задача физики состоит
в том, чтобы открывать
и изучать законы,
которые связывают
между собой различные
физические явления,
происходящие в
природе**



Физические тела



Всякое тело имеет форму и объём

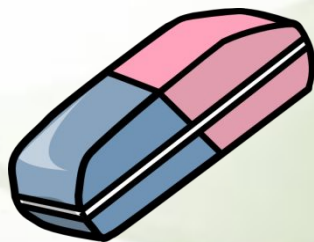


Веществ

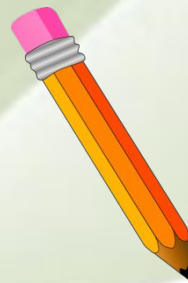


резин

а



о



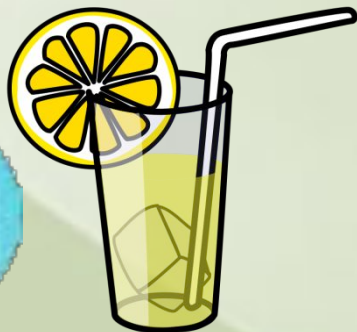
дерев

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,

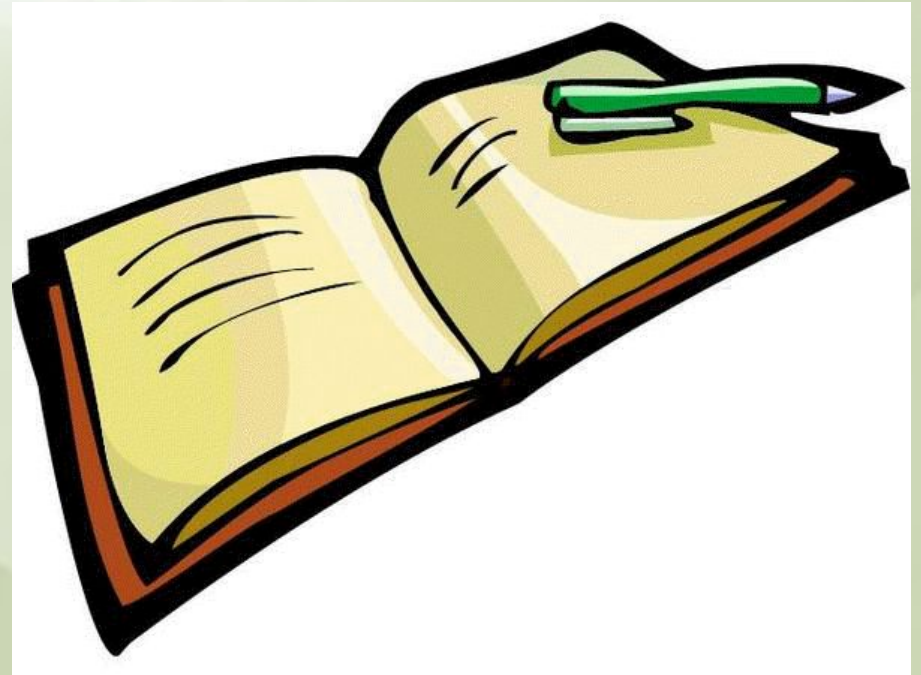
эксперимент,

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