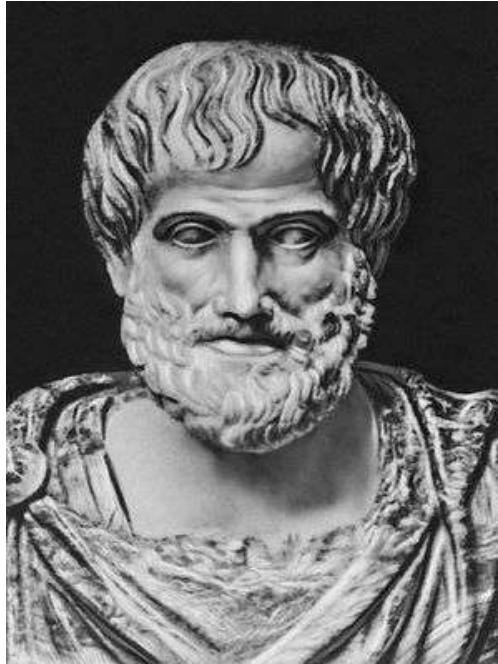


Что изучает физика. Физические термины. Наблюдения и опыты





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

Таким образом,

Физика - наука о природе.

Физика - наука о неживой природе

Явления – изменения, происходящие в природе.



Материей называется всё то, что существует во Вселенной реально, независимо от нашего сознания.

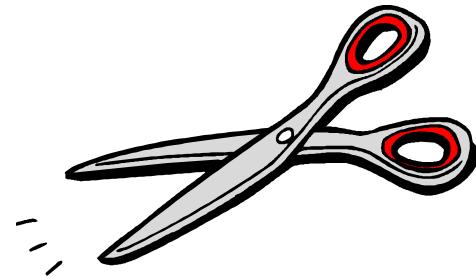
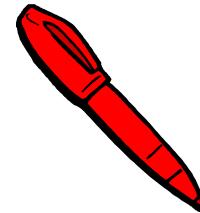
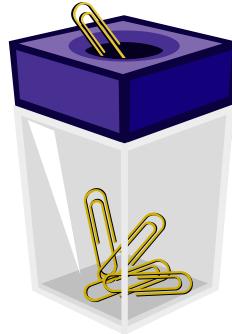
Материя существует в виде **вещества и поля**.

Поле – особый вид материи, который обнаруживается по его действию.

Поле: Гравитационное Электромагнитное



Физическое тело – предметы, которые нас окружают



Физическое вещество – это то из чего состоят физические тела.

Железо, стекло, пластилин, вода, воздух – все это различные виды вещества.



- **резина**



- **стекло**



- **вода**



- **пластмасса**



- **кожа**



- **железо**



- **дерево**

Физические явления- это любые превращения вещества без изменения его состава.



видим вспышку



слышим гром



в молнии высокая температура

электроника может выйти из строя

ВИДИМ ВСПЫШКУ



световое явления

СЛЫШИМ ГРОМ



звуковое явления

В МОЛНИИ ВЫСОКАЯ ТЕМПЕРАТУРА



тепловое явления

ЭЛЕКТРОНИКА МОЖЕТ ВЫЙТИ ИЗ СТРОЯ



электрические

магнитные

механические

световое явления

Оптика

звуковое явления

Акустика

тепловое явления

Термодинамика

электрические

Электродинамика

магнитные

механические

Механика

Физика атома. Ядерная физика. Физика
элементарных частиц.



Наблюдение

**Наблюдение – тяжелый блокнот падает
быстрее листа бумаги.**

**Гипотеза – любое тяжелое тело падает
быстрее легкого тела.**

**Эксперимент – исследование в специально
созданных условиях.**

Закон свободного падения:

*Все тела падают под действие силы
тяжести одинаково*

Теория

