

## 2.09.16. Что изучает физика.

### Наблюдения и опыты.

Д/з П.1-4 и 6, читать, ответить на вопросы, выучить определения.

**Задачник:** № 5, 12.

принести 2 тетради в клетку

#### **Мы узнаем:**

Что такое физика;

Что изучает физика;

Что такое физические явления в окружающем нас мире;

Какую роль играет физика в познании;

Что такое наблюдение и опыт;

Чем они отличаются друг от друга;

Что такое гипотеза.

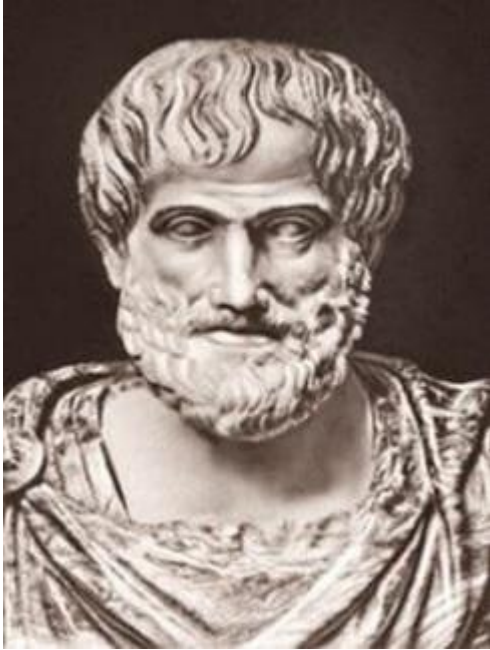
# ФИЗИКА

*Слово «физика» происходит от греческого слова «фюзис», что означает природа.*



Физика- одна из наук о природе.

# Ф и з и к а – наука о природе



## **Аристотель**

(4 в. до н.э.) – ввел понятие «*физика*» в науку (по гречески «*фюзис*»-природа)



## **Ломоносов М.В.**

(1711- 1765 г.г.) издал *первый в России учебник физики* и ввел слово «*физика*» в русский язык

# Физика - наука о природе

*Физическое явление – изменение в природе.*

**Физика изучает**

**1. Механические явления**

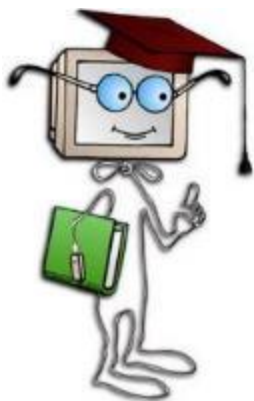
**2. Тепловые явления**

**3. Электрические явления**

**4. Магнитные явления**

**5. Звуковые явления**

**6. Оптические (световые) явления**



# Примеры физических явлений в неживой природе:

- кипение воды в чайнике,
- таяние мороженого,
- нагревание утюга,
- свечение лампочки,
- звук

радиоприемника



# Примеры физических явлений в живой природе:

- свечение светлячков в темноте,
- морская рыба скат наносит удары электрическим током,
- вода поднимается по стеблю растения,
- кровь течет по сосудам человека...



# ЯВЛЕНИЯ



**Физические -**  
не  
сопровожаются  
образованием  
НОВЫХ ВЕЩЕСТВ.

**Засахаривание  
варенья  
Испарение воды  
Запах духов**



**Химические -**  
сопровожаются  
образованием  
НОВЫХ ВЕЩЕСТВ.

**Прокисание молока  
Горение дров  
Гниение листьев  
Ржавление железа**

Химические реакции ( превращения)-  
явления, в ходе которых одни  
вещества превращаются в другие.

Горение  
древесины



Ржавлени  
е



Скисани  
е

молока

