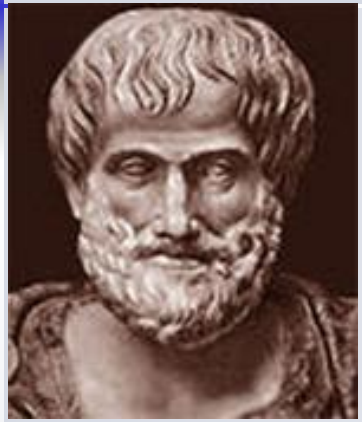
«Методы изучения физики. »



Аристотель

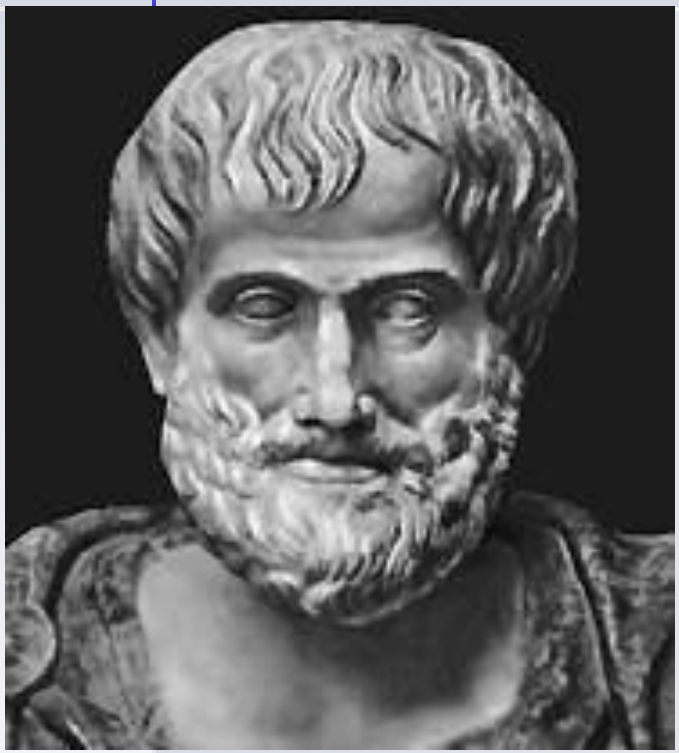
Демокрит

Герон

Архимед

Птолемей

Аристотелевская картина мира

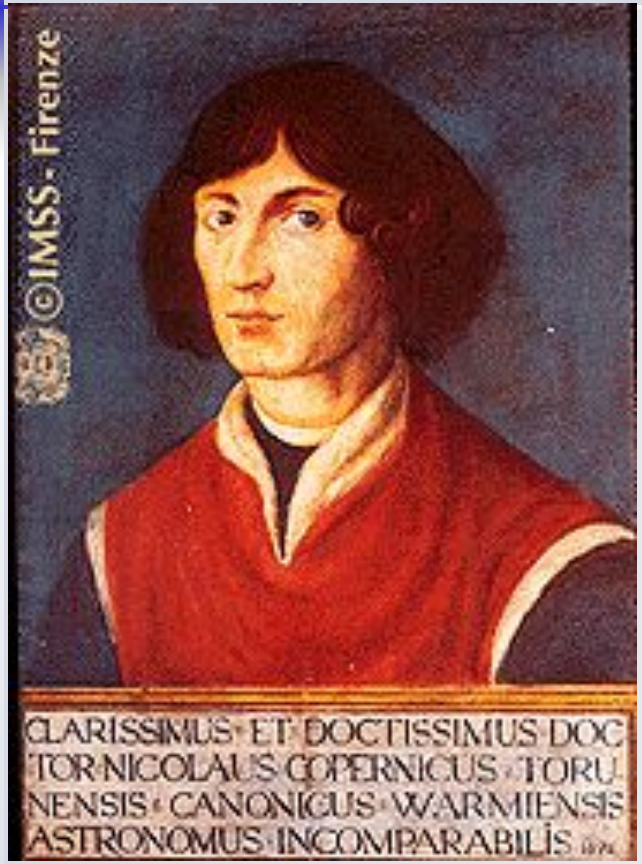


Аристотель
(384 – 322 до н.э.)

Некоторые утверждения Аристотеля

- первооснова мира – земля, вода, воздух, огонь
- для движения тел нужна внешняя причина
- **скорость падения тел зависит от их массы**
- в центре мироздания находится Земля

Эпоха Возрождения.



Николай Коперник
1473 – 1543

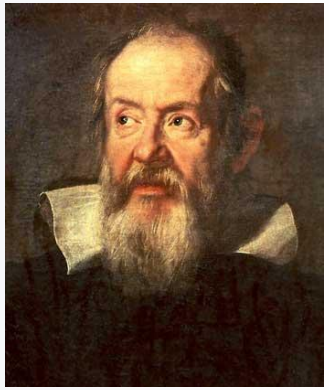
Гелиоцентрическая система мира

Коперник

Кеплер

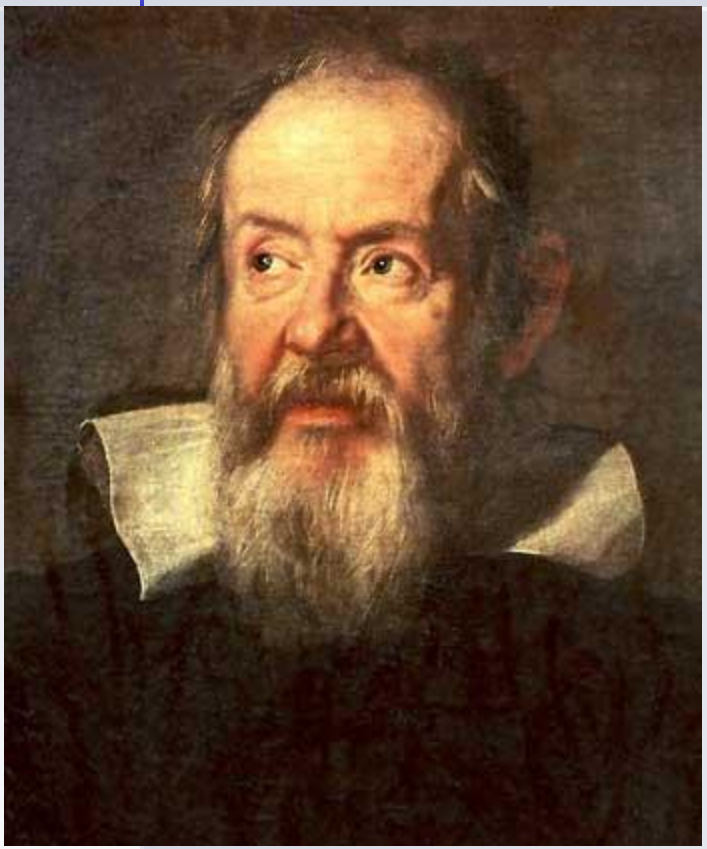
Паскаль

Торричелли



Галилей

Эпоха Возрождения.



Галилео Галилей
1564 – 1642

Галилео Галилей стал использовать *опыт,* как средство проверки гипотез и обнаружения новых фактов. Он доказал, что в суждениях о природе необходимо оперировать свойствами, которые можно точно измерить.

Вывод: **опыт** – критерий истины.

Методы изучения физики

- Наблюдение
- Опыт

«Опыт – вот учитель жизни вечной»,

- говорил М.В. Ломоносов, сделавший перевод на русский язык первого учебника по физике.

- **Цель проведения опыта**
- **Приборы и материалы, необходимые для проведения опыта**
- **Вывод**