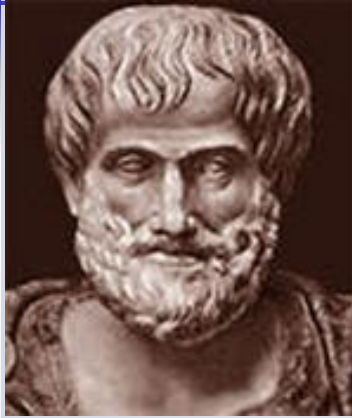
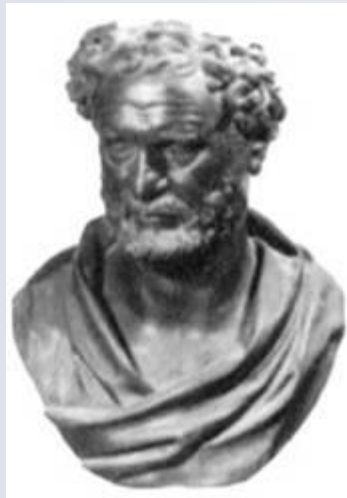


**«Методы
изучения
физики.»**



Аристотель



Демокрит



Герон

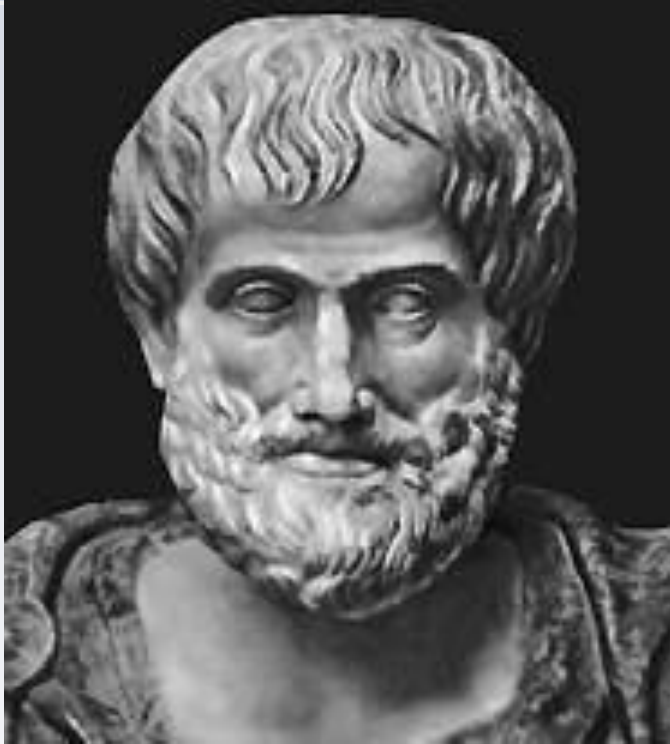


Архимед



Птолемей

Аристотелевская картина мира



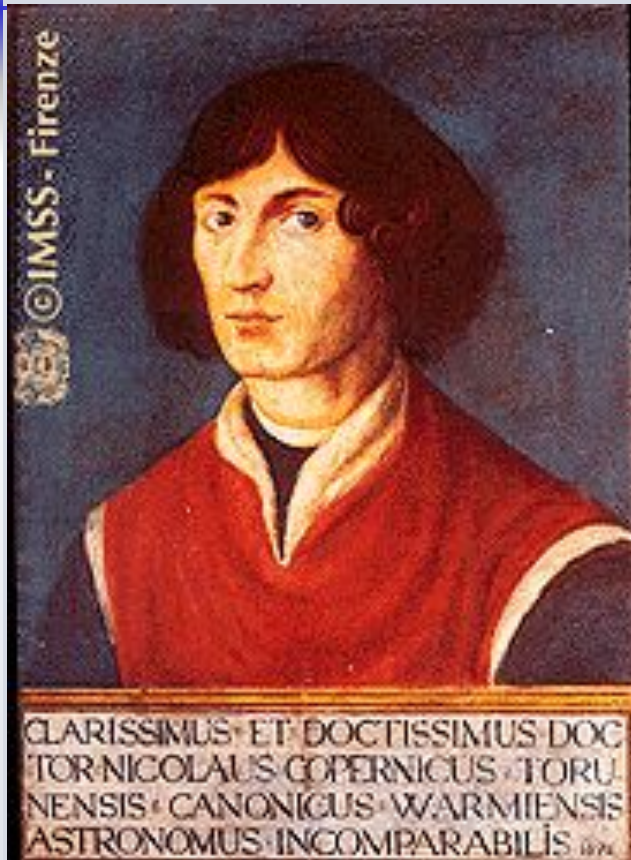
Некоторые утверждения Аристотеля

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

Аристотель
(384 – 322 до н.э.)

Эпоха Возрождения.

Гелиоцентрическая система мира



Николай Коперник
1473 – 1543





Коперник



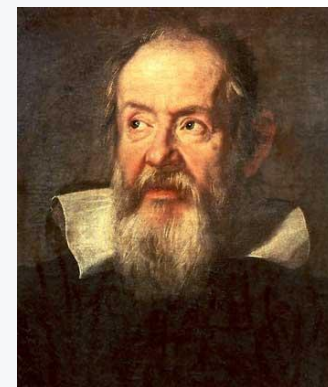
Кеплер



Паскаль

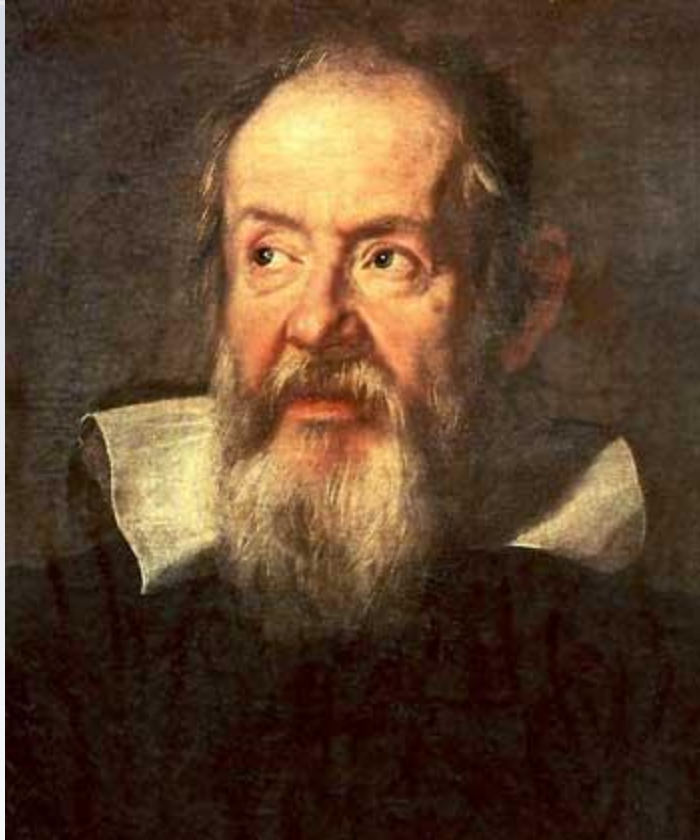


Торричелли



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**