

Задачи физики:

- обнаружить явление;
- исследовать явление;
- объяснить его, установив определённые закономерности.

Наблюдение





Сбор фактов

Поиск причинноследственных связей

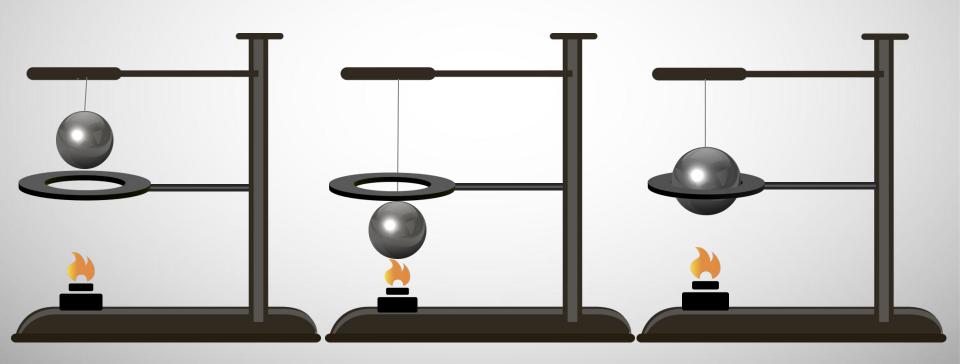


Гипотеза — предположение, обоснованное научными фактами.

При нагревании тела расширяются.



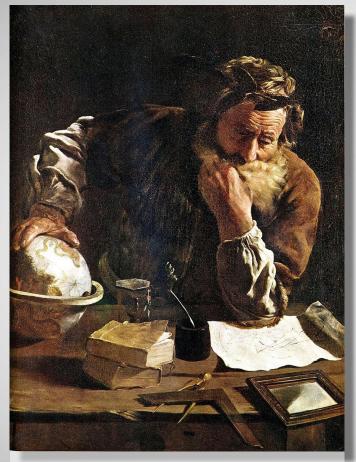
Научный эксперимент



Во время проведения опытов понадобятся физические приборы.

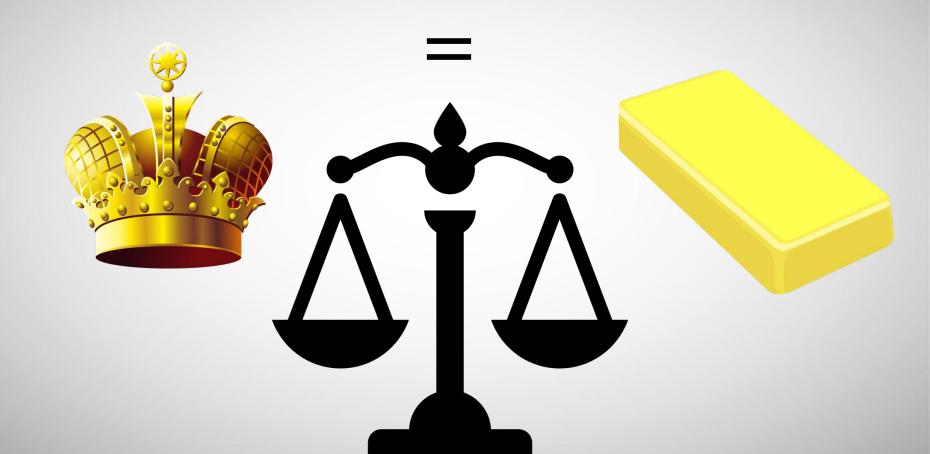






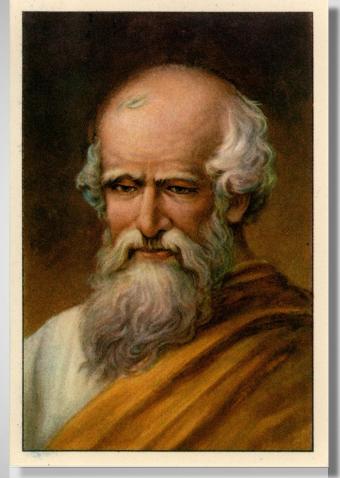
Архимед







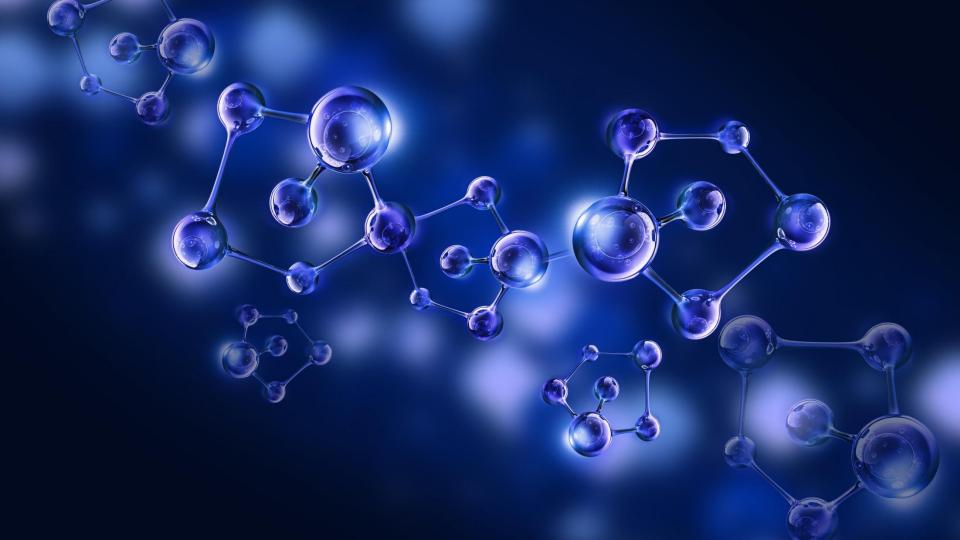
При равной массе объём серебра больше, чем объём золота.



Архимед



Архимед получил средний результат, и заключил, что корона сделана не из чистого золота.



На каком этапе научного познания нам понадобится этот прибор?



А какую можно выдвинуть гипотезу исходя из данного наблюдения?



А какую можно выдвинуть гипотезу исходя из данного наблюдения?



Наэлектризованные трением тела могут притягиваться.

К какому этапу научного познания вы отнесёте это событие?



Наблюдение

