

Задачи физики:

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

Наблюдение



Сбор фактов

Поиск
причинно-
следственных
связей

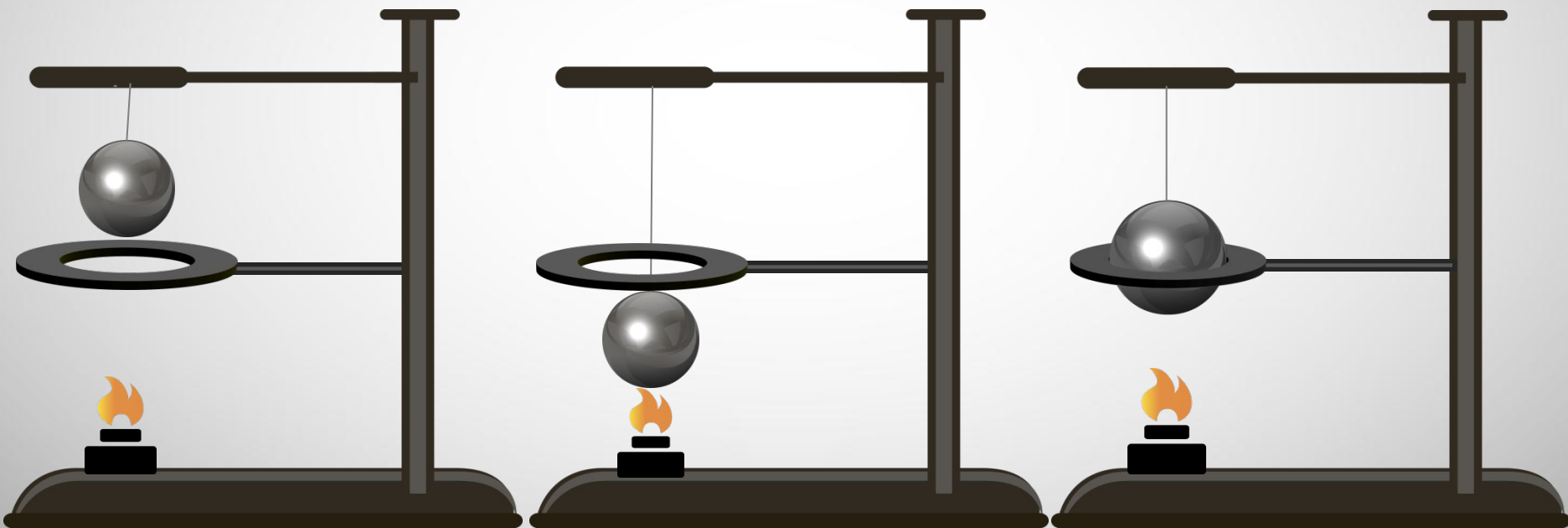


*Гипотеза —
предположение, обоснованное
научными фактами.*

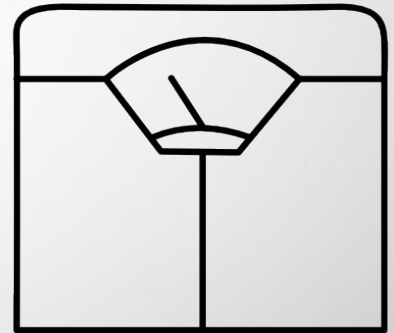
При нагревании
тела расширяются.



Научный эксперимент



Во время проведения опытов
понадобятся физические приборы.



Наблюдение



Сбор фактов



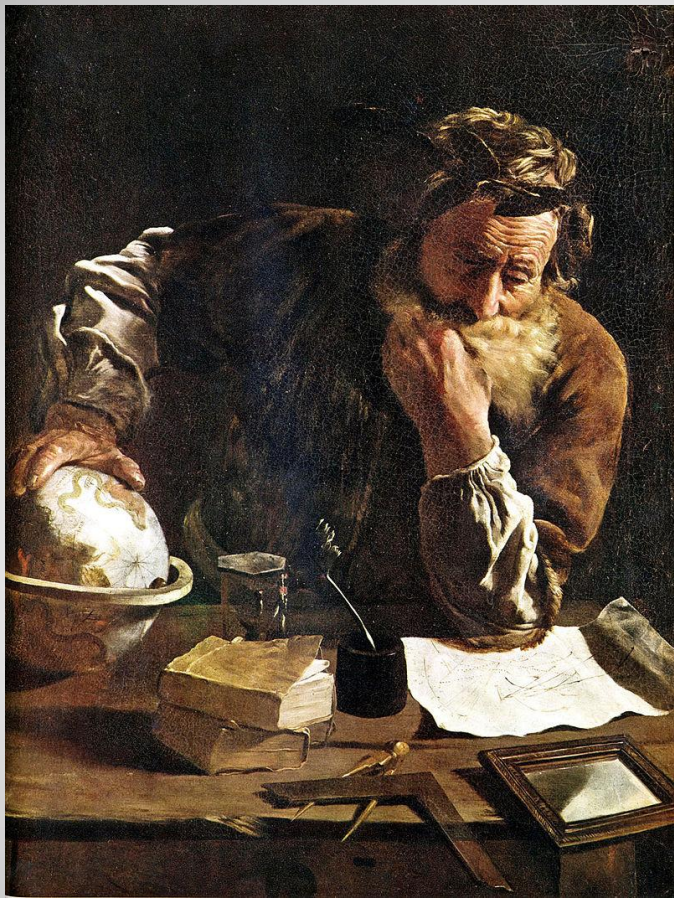
Гипотеза



Эксперимент



Теория

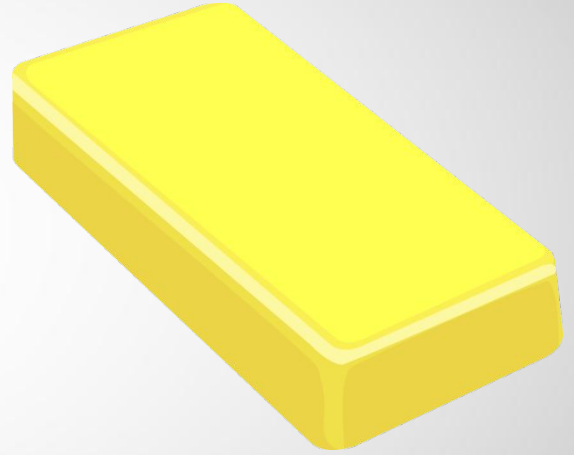


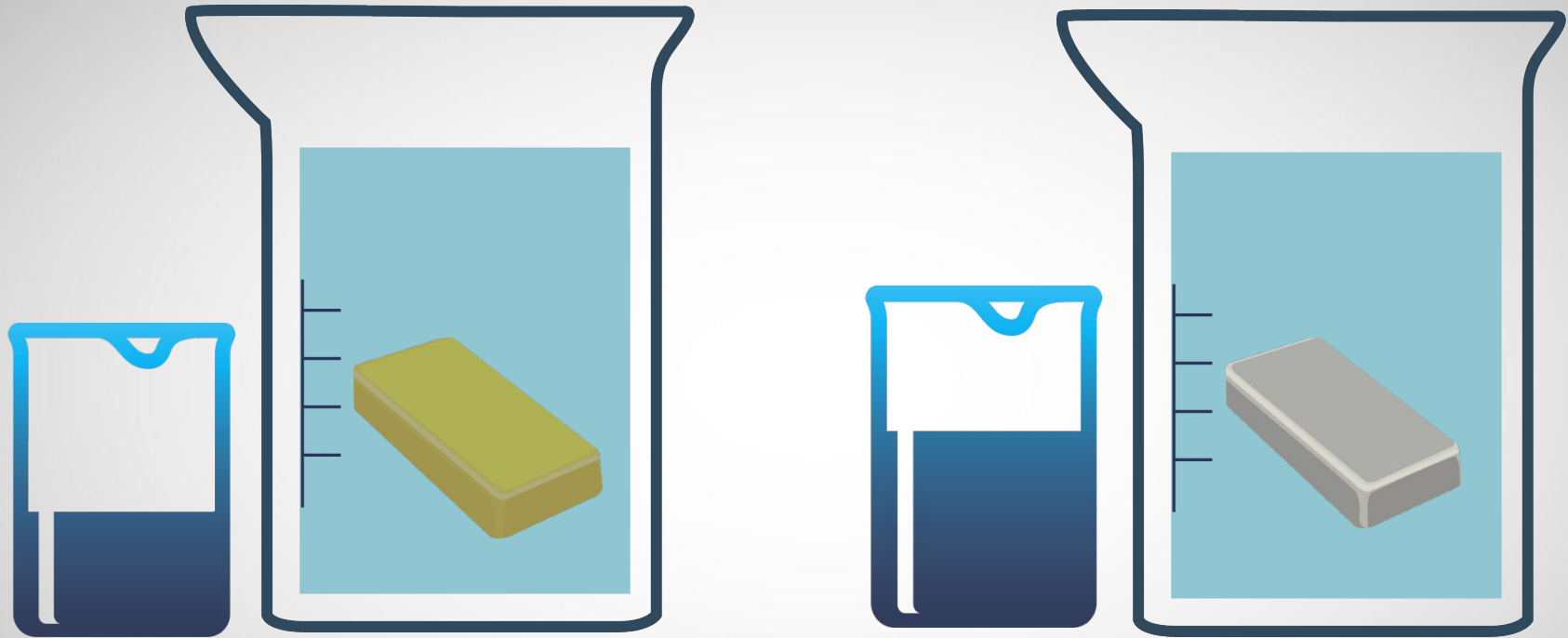
Архимед



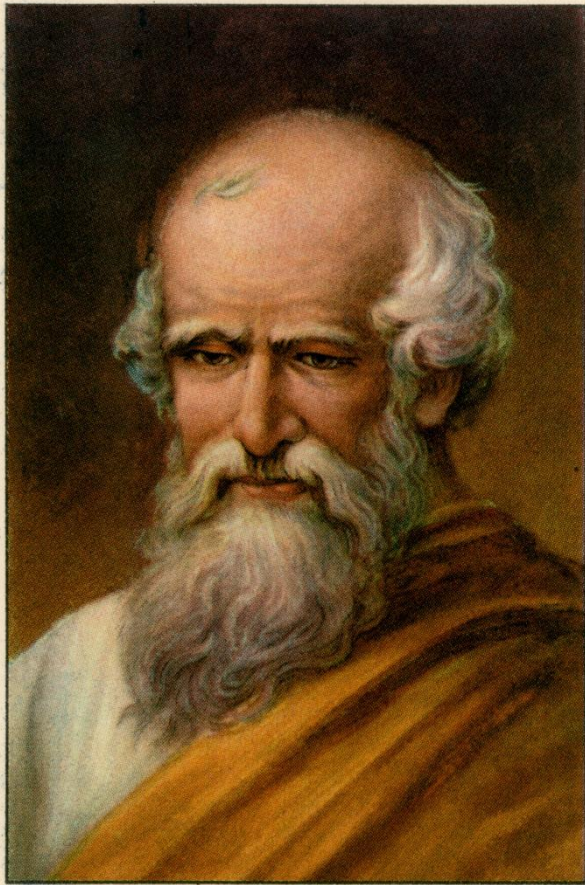


=





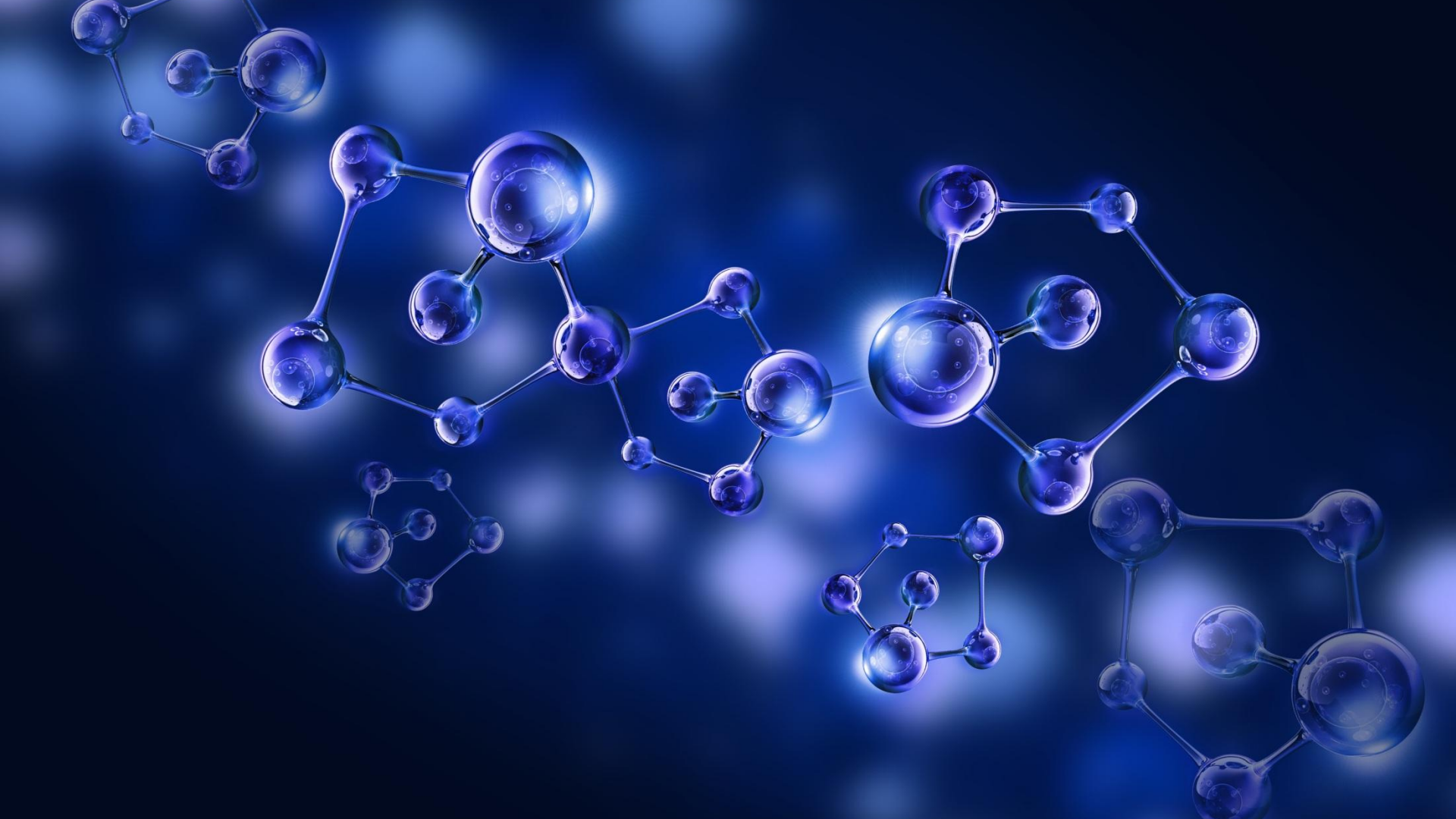
При равной массе объём серебра больше,
чем объём золота.



Архимед



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



На каком этапе научного познания
нам понадобится этот прибор?



Эксперимент

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

