

## Задачи физики:

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

# Наблюдение



# Сбор фактов

Поиск  
причинно-  
следственных  
связей



*Гипотеза —  
предположение, обоснованное  
научными фактами.*

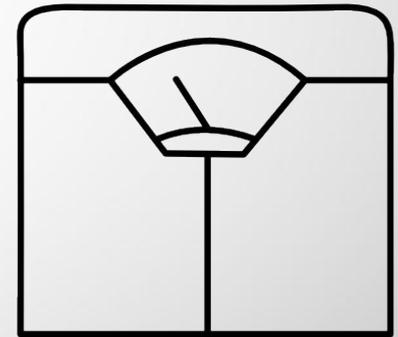
При нагревании  
тела расширяются.



# Научный эксперимент



Во время проведения опытов  
понадобятся физические приборы.



*Наблюдение*



*Сбор фактов*



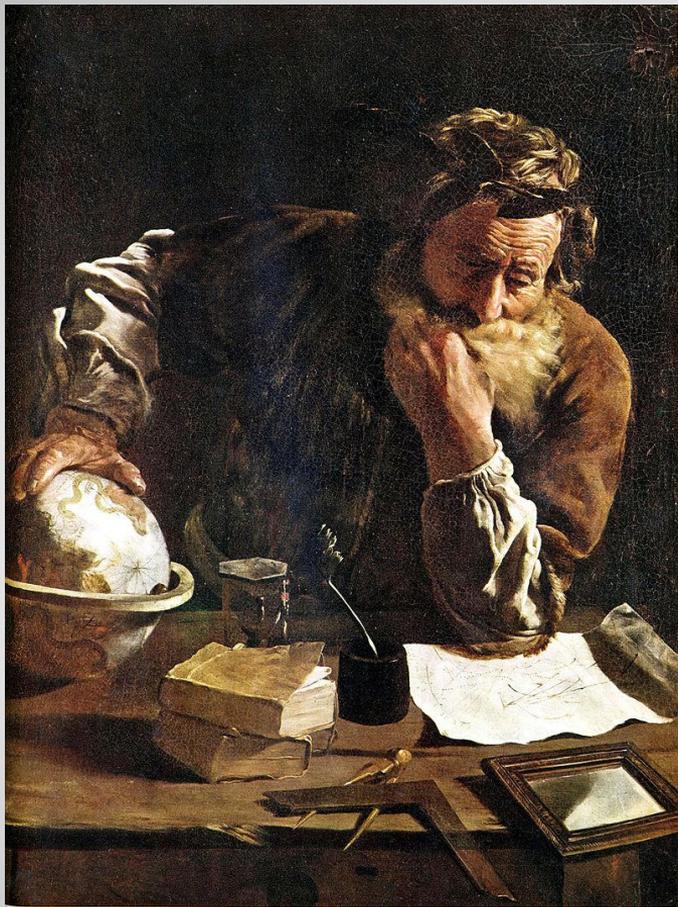
*Гипотеза*



*Эксперимент*



*Теория*

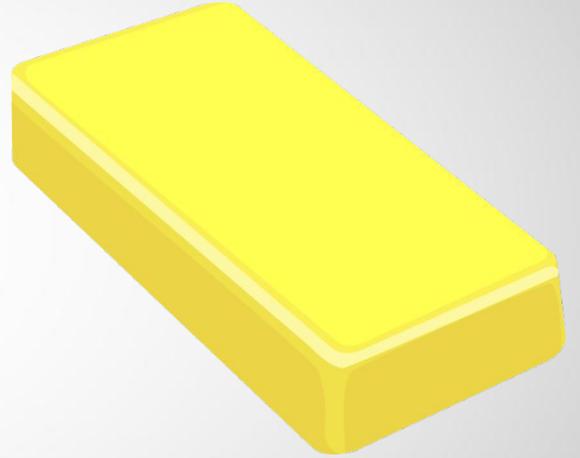


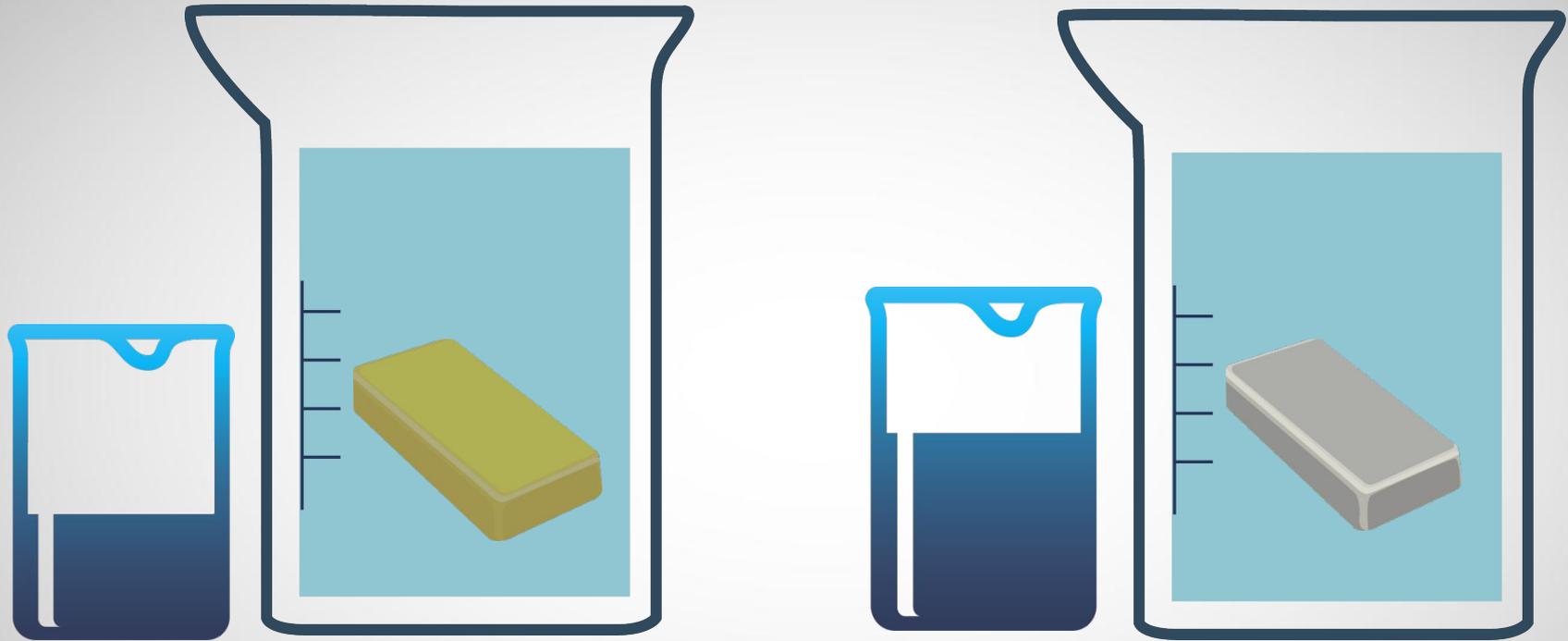
Архимед



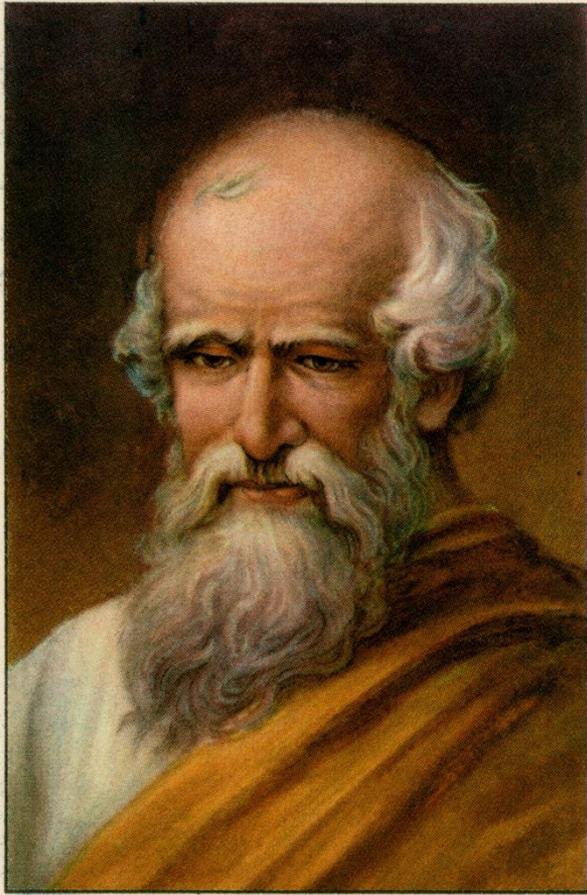


=





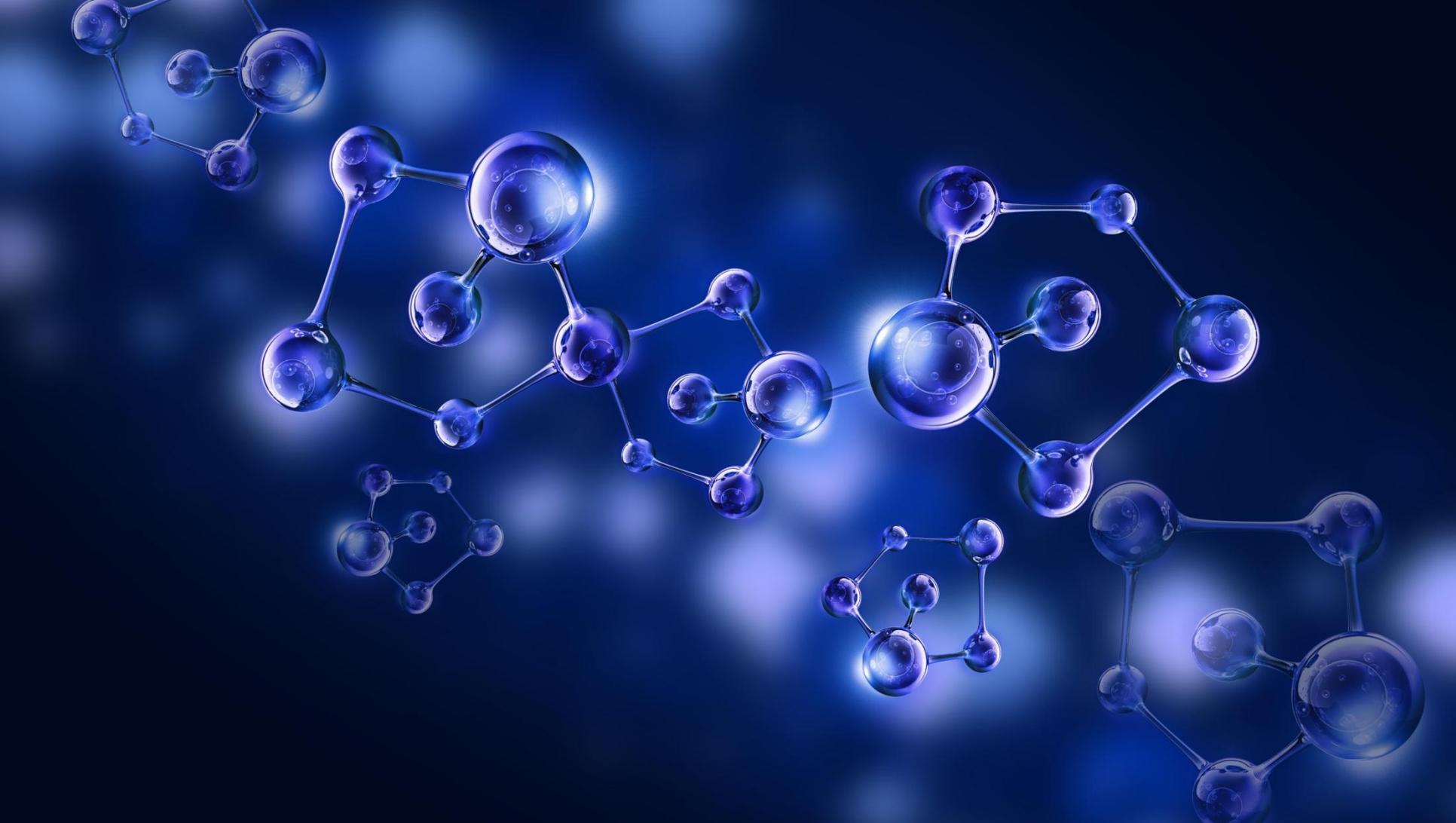
При равной массе объём серебра больше,  
чем объём золота.



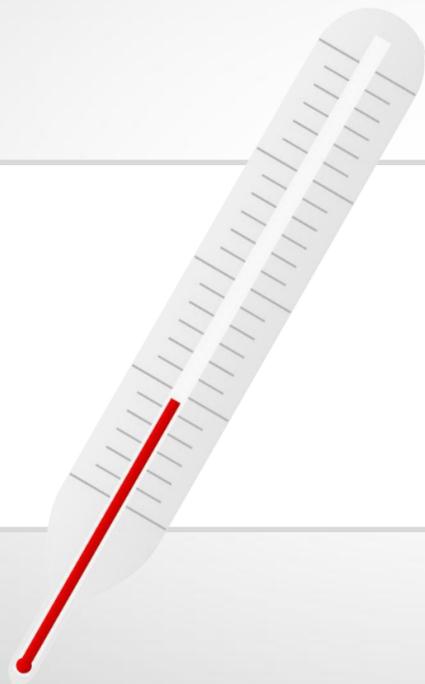
Архимед



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*

