

# АРХИМЕД И КОРОНА ЦАРЯ ГИЕРОНА

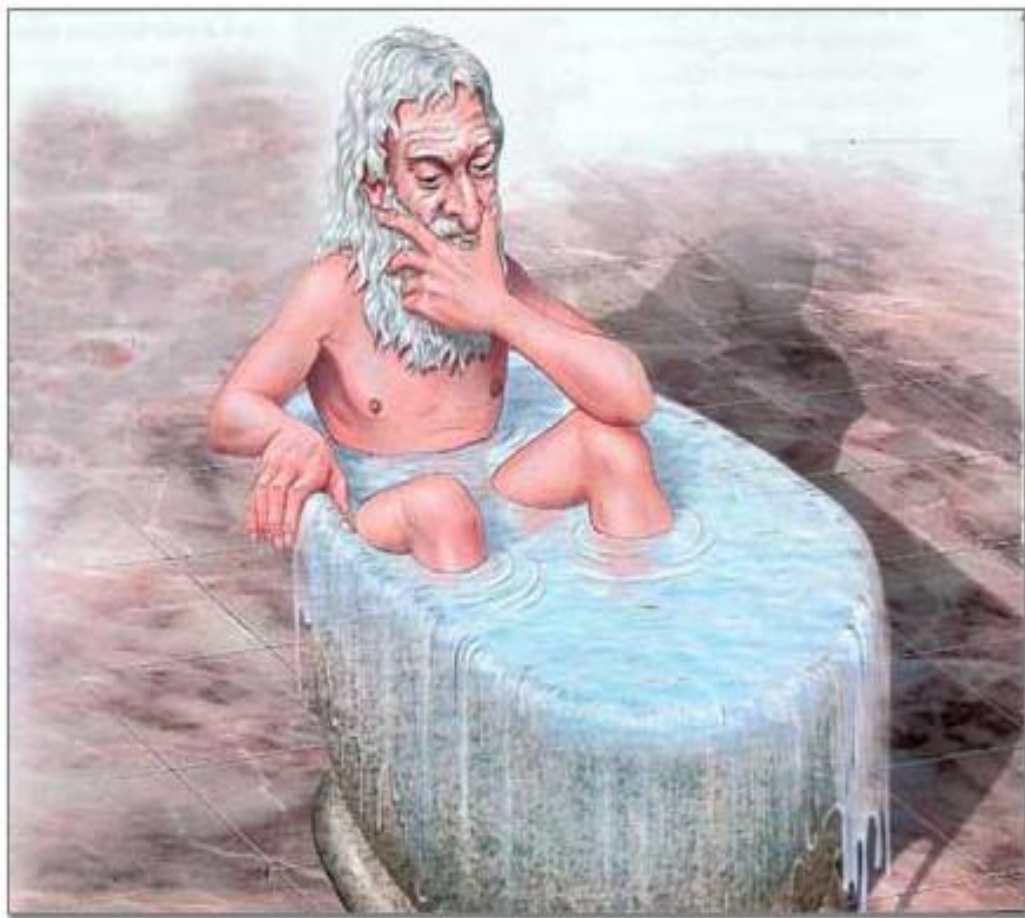
Царь Гиерон и Архимед были очень хорошими друзьями. И однажды в мысли царя закралась тень сомнения, но не по поводу своего хорошего друга, а ювелира, который сделал для него новую корону. Он не был уверен, что корона была из чистого золота, которого он лично отдал ювелиру на её создание.



**Царь поделился  
своими  
подозрениями с  
Архимедом, и  
попросил  
выяснить, все  
ли золото было  
использовано  
на создание  
короны.**



**Архимеду  
оказалось по  
душе  
предложенная  
задача, и он  
тут же  
принялся  
искать для  
нее решение.**



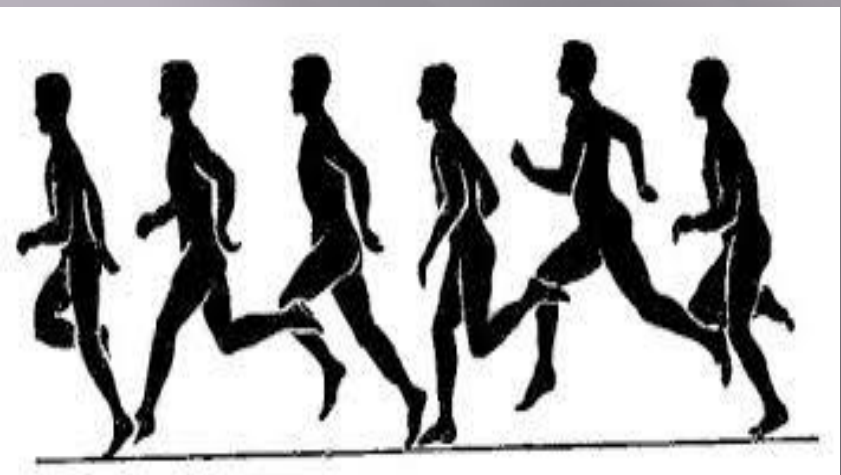
**Но Архимед  
переоценил  
свои силы и  
никак не мог  
найти решение.  
Он почти  
отчаялся уже  
найти ответ, и  
решил принять  
ванну.**

**Его голова все так же была занята мыслями о короне, и как только Архимед погрузился в ванну, из нее выплеснулась часть воды. Он немного подумал и понял, что вода, выплеснувшаяся из ванны равна объему его собственного тела и таким же способом можно было найти объем короны, который так необходим был для решения этой задачи**

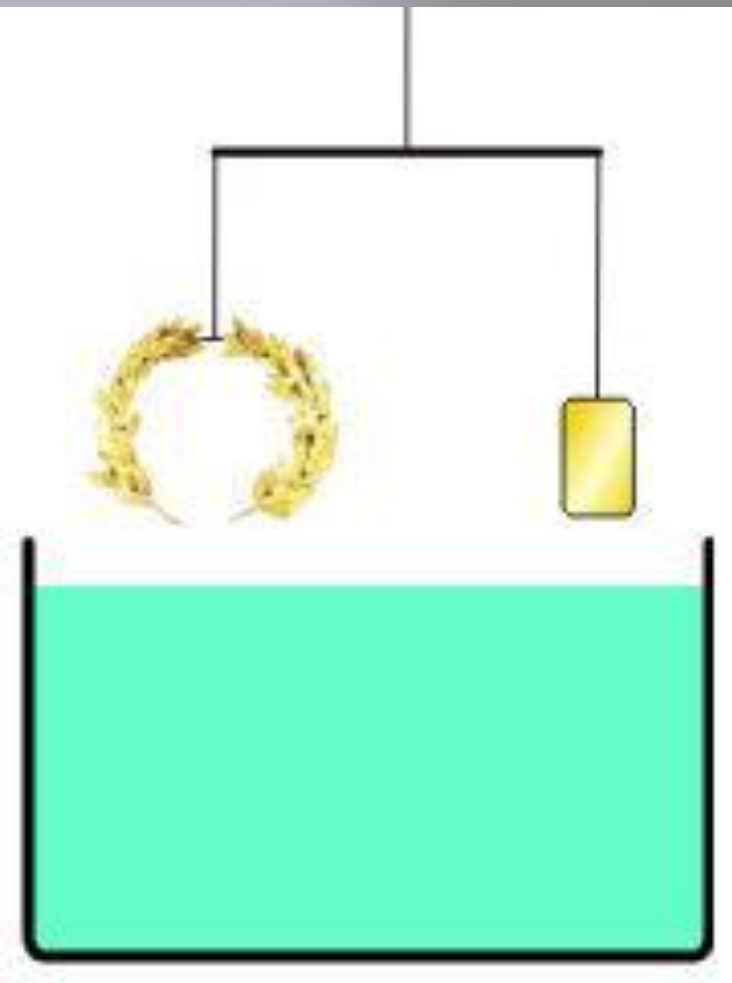
ЭВРИКА



Он тут же бросился  
бежать к царю  
Гиерону, так сказать  
в «чем мать  
родила», ведь наука  
не требует  
отлагательств. И  
рассказал, как  
можно разоблачить  
или доказать  
честность ювелира.







По прибытию к Гиерону он приказал принести необходимые приборы и тут же провел опыт, благодаря которому узнал объем короны. Так же он узнал объем слитка, аналогичному, который получил от царя ювелир.

**Таким образом он доказал  
виновность ювелира,  
который понес заслуженное  
наказание, но открыл и  
представил нам закон,  
наименовавшийся  
«Архимедовой силой»**