

Сердце, отданное науке

Галилео Галилей

«Перед нами предстает человек незаурядной воли, ума и мужества, способный в качестве представителя рационального мышления выстоять против тех, кто, опираясь на невежество народа и праздность учителей в церковных облачениях и университетских мантиях, пытается упрочить и защитить свое положение».

(А. Эйнштейн)

**Знаменитый итальянский физик, механик, астроном, философ,
филолог и поэт.
(15 февраля 1564 — 8 января 1642)**



Анализ творчества великих физиков показывает, что основным мотивом их научного труда была бескорыстная жажда постижения законов природы. Собственный упорный и тяжелый труд является для ученого радостью, источником счастья и смыслом жизни. Но нередко результаты труда, а порой и сама возможность заниматься им требовали от ученого мужества поступать в соответствии с высокими нравственными принципами.

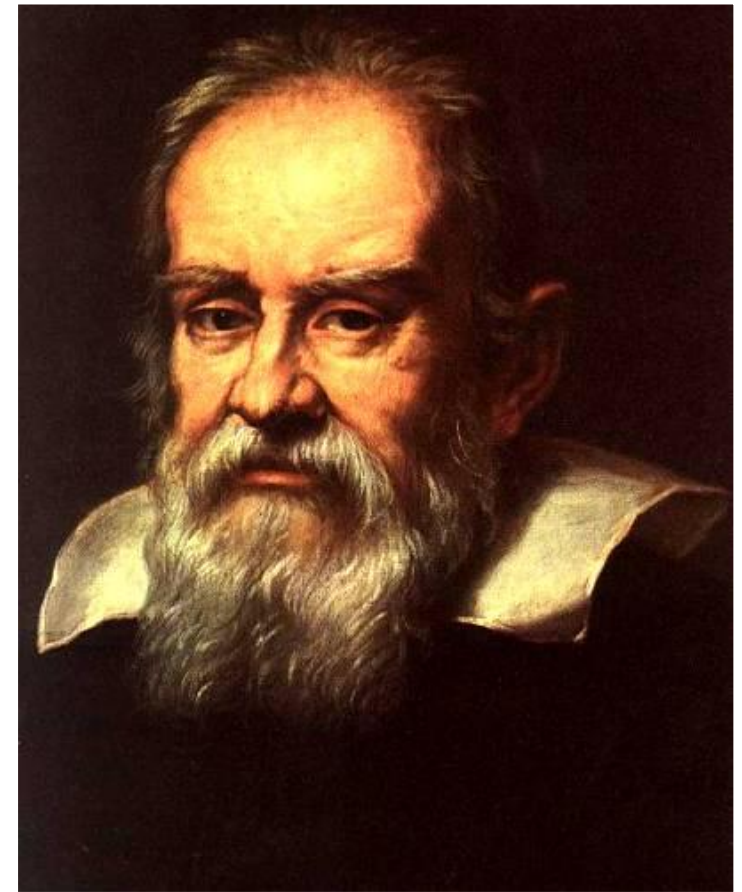
**Портрет Галилео Галилея.
Художник Оттавио Леони**

Вот уже несколько веков человечество бережно хранит легенду о том, что выйдя из зала суда, Галилей воскликнул: «А все-таки она вертится!»

*«Твердили пастыри, что вреден
И неразумен Галилей.
Но, как показывает время,
Кто неразумен, тот умней...*

*Зачем их грязью покрывали?
Талант - талант, как ни клейми.
Забыты те, кто проклинали,
Но помнят тех, кого кляли».*

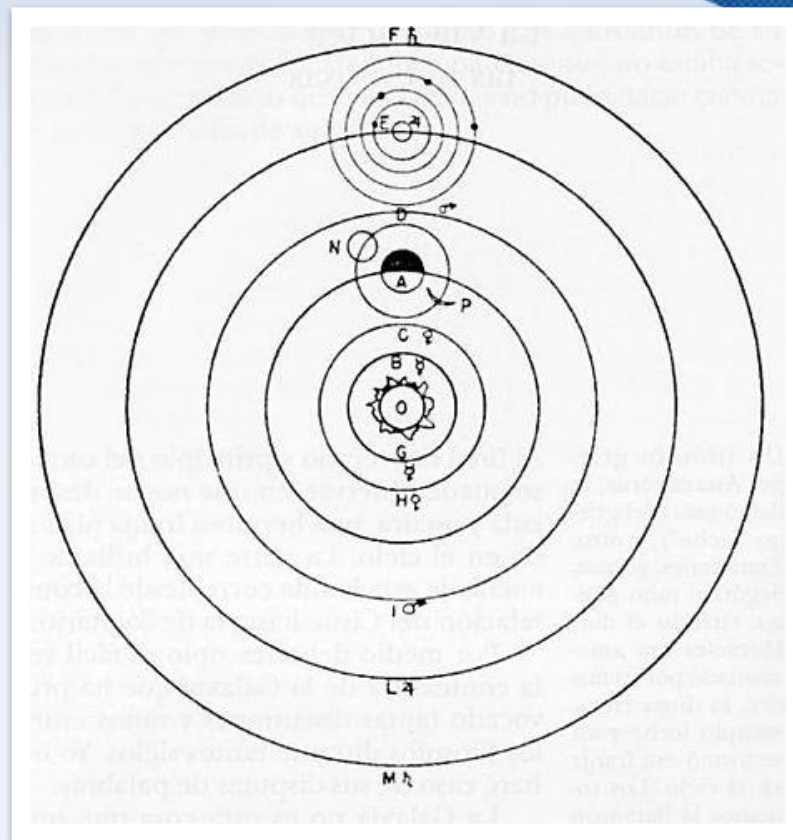
Е.А. Евтушенко





В 1632 году он опубликовал свою известную книгу, в которой была представлена дискуссия Птолемея и Коперника. Книга была рассмотрена как поддержка идей Коперника, в результате чего год спустя Галилей предстал перед судом римской инквизиции.

Фронтиспис «Диалога» Галилея



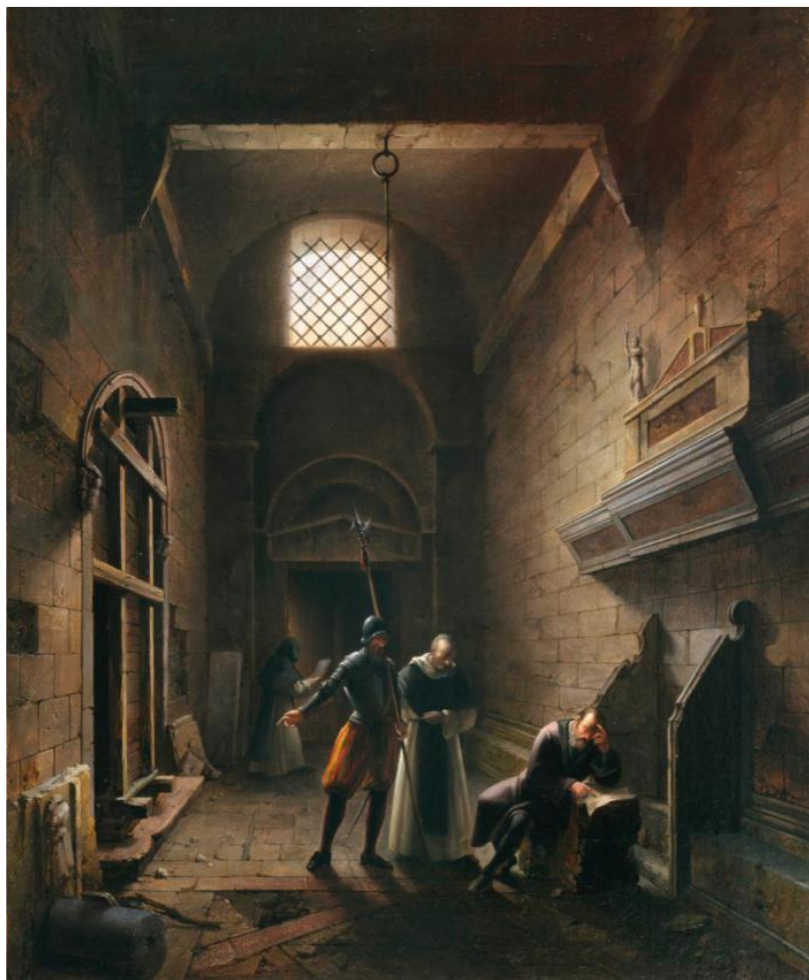
Изображение гелиоцентрической системы мира из «Диалога о двух главнейших системах мира» Галилея

22 июня 1633 года в церкви монастыря святой Минервы, подчиняясь приговору, коленопреклоненный, Галилей прочел отречение.



**Галилео Галилей перед судом инквизиции в Ватикане. 1633.
Художник Жозеф-Николя Робер-Флёри, 1847.**

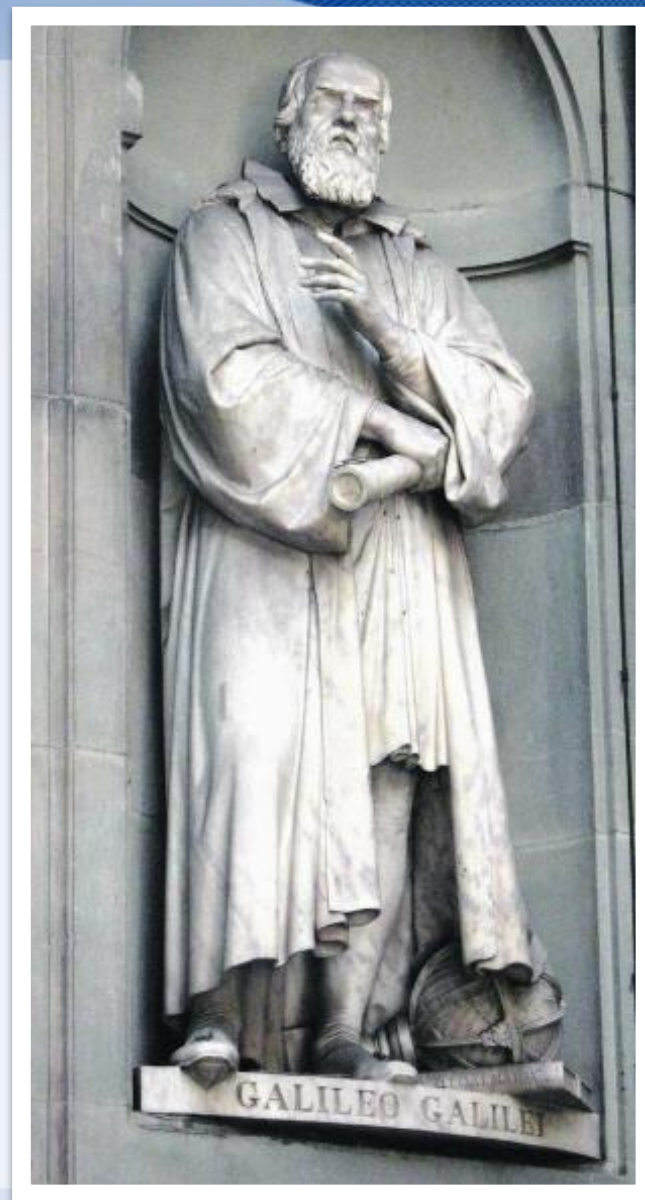
На протяжении девяти лет, ослепший и больной, Галилей оставался узником инквизиции. Он умер близ Флоренции на 78-м году жизни.



Гробница Галилео Галилея.
Базилика Санта Кроче, Флоренция

В 1979 на торжественном заседании Папской академии наук, посвященном столетию Эйнштейна, папа римский Иоанн Павел II официально признал, что инквизиция в 1633 совершила ошибку, вынудив отречься ученого от теории Коперника.

**Статуя Галилея во Флоренции,
скульптор Котоди (1839)**



Галилей — основатель экспериментальной физики.

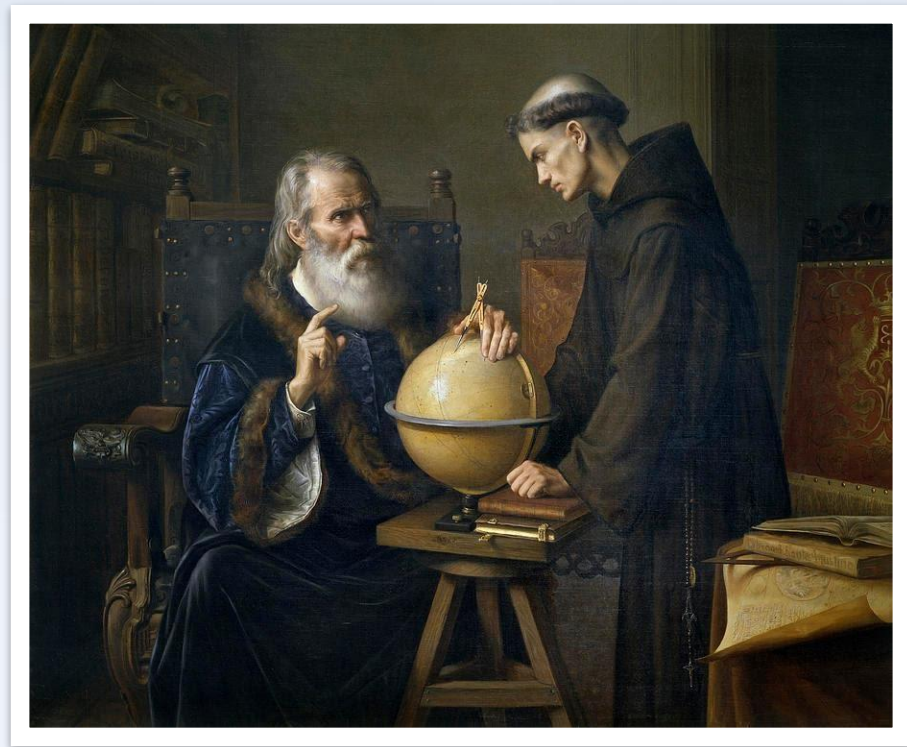
Своими экспериментами он убедительно опроверг метафизику Аристотеля и заложил фундамент классической механики.



Последний труд Галилея по основам механики



**Галилей по праву считается одним из основоположников
опытного естествознания и новой науки.**

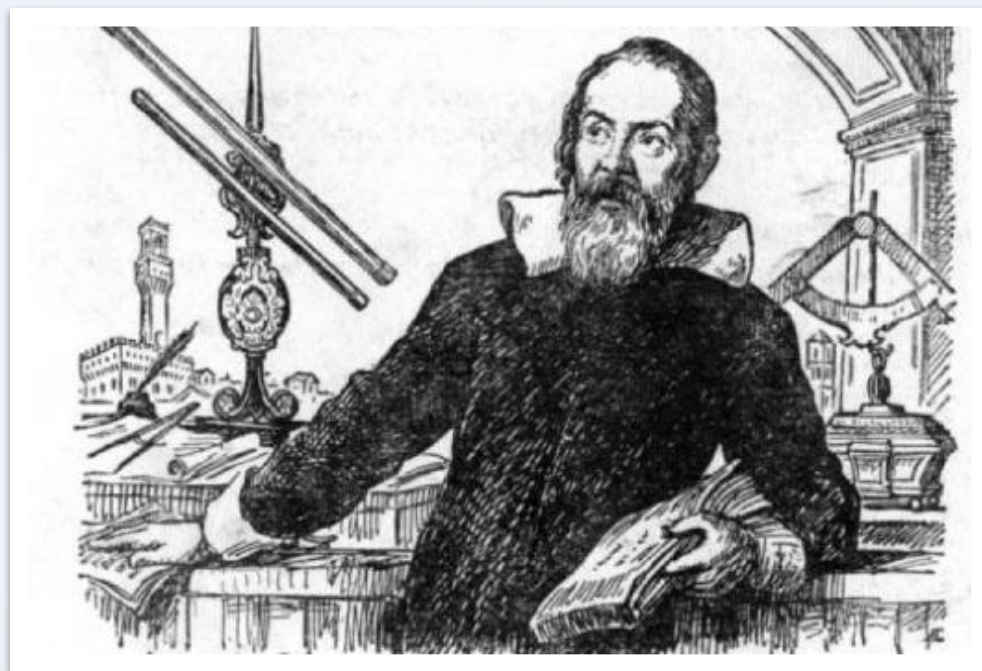


**Зарисовки Луны из рабочей тетради
Галилея. 1609 г.,
Центральная Национальная библиотека,
Флоренция**



**Галилей показывает телескоп
венцианскому дожу
(Фреска Джузеппе Бертини 1858)**

Галилей первым использовал телескоп для наблюдения небесных тел и сделал ряд выдающихся астрономических открытий



Изобретения Галилея

1. Гидростатические весы для определения удельного веса твёрдых тел. Галилей описал их конструкцию в трактате «*La bilancetta*» (1586).
2. Первый термометр, ещё без шкалы (1592).
3. Пропорциональный циркуль, используемый в чертёжном деле (1606).
4. Микроскоп, плохого качества (1612); с его помощью Галилей изучал насекомых.

Некоторые из изобретений Галилея



Пропорциональный циркуль



«Объектив Галилея»

Телескоп Галилея (современная копия)



**Термометр Галилея
(современная копия)**



В честь Галилея названы

Открытые им спутники Юпитера.

Ударный кратер на Луне (-63° , $+10^\circ$).

Кратер на Марсе (6° с.ш., 27° з.д.)

Область диаметром 3200 км на Ганимеде.

Астероид (697) Галилея.

Принцип относительности и преобразование координат в классической механике.

Космический зонд НАСА «Галилео» (1989—2003).

Европейский проект «Galileo» спутниковой системы навигации.

Единица ускорения «Гал» (Gal) в системе СГС, равная 1 см/сек^2 .

Научная развлекательно-познавательная телепрограмма *Galileo*, показываемая в нескольких странах. В России она идёт с 2007 года на СТС.

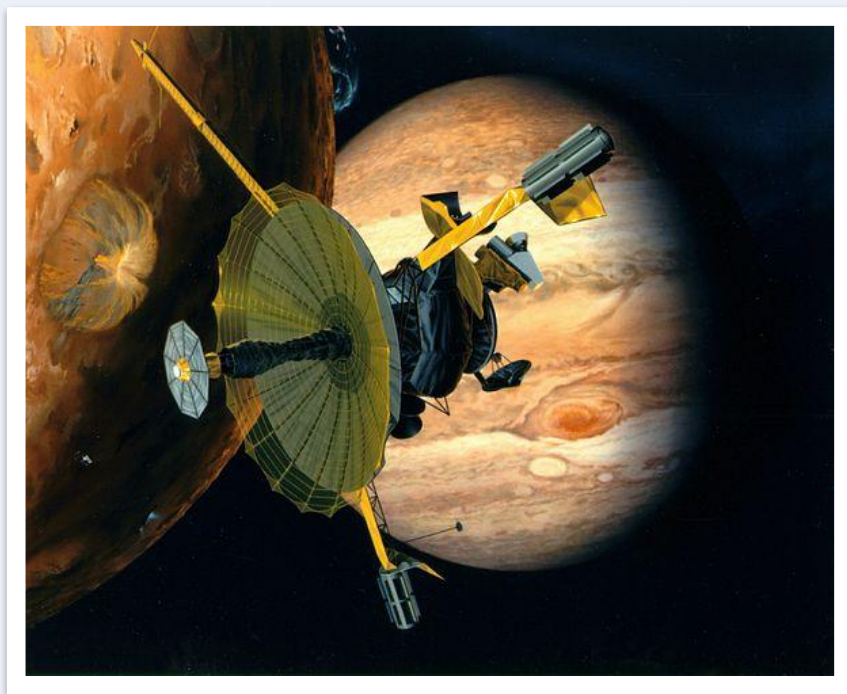
Аэропорт в Пизе.

Италия, банкнота 2000 лир,
1973 год



2005 году Республика Сан-Марино выпустила памятную монету достоинством в 2 евро в честь Всемирного года физики.

В 1989 году НАСА и команда из Германии запустили космический корабль, получивший имя Галилея. Прибыв на Юпитер в 1995 году, космический аппарат стал первым, который изучал планету и ее спутники в течение длительного промежутка времени.



Зонд «Галилео» (рисунок)



Источники

<http://fb.ru/post/science/2015/11/6/2658>

<http://vikent.ru/enc/3001/>

<http://worldofaphorism.ru/kratkie-biografii/galileo-galilej>