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.

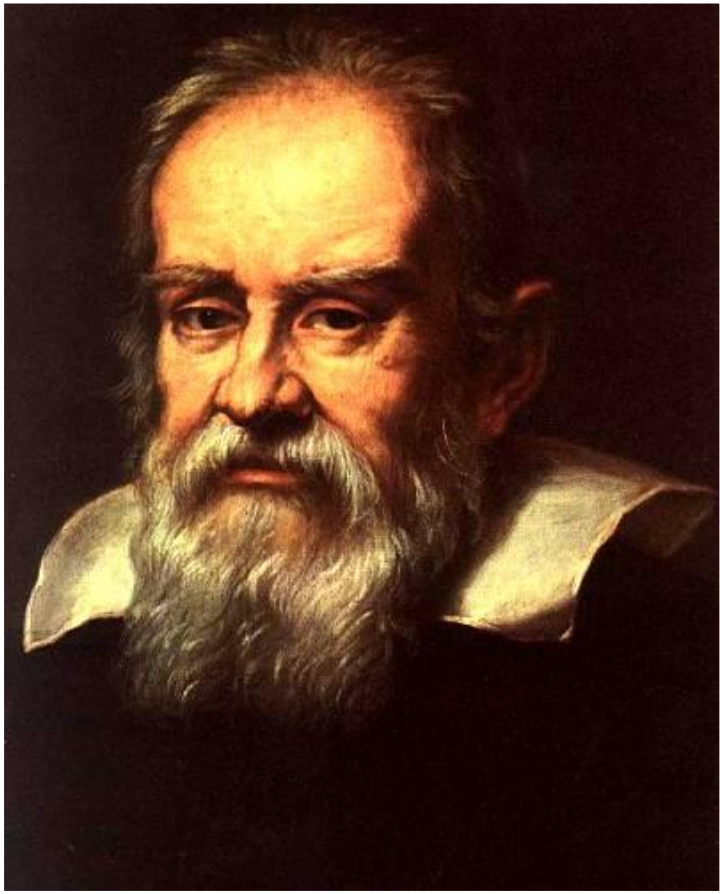
Портрет Галилео Галилея.
Художник Оттавио Леони

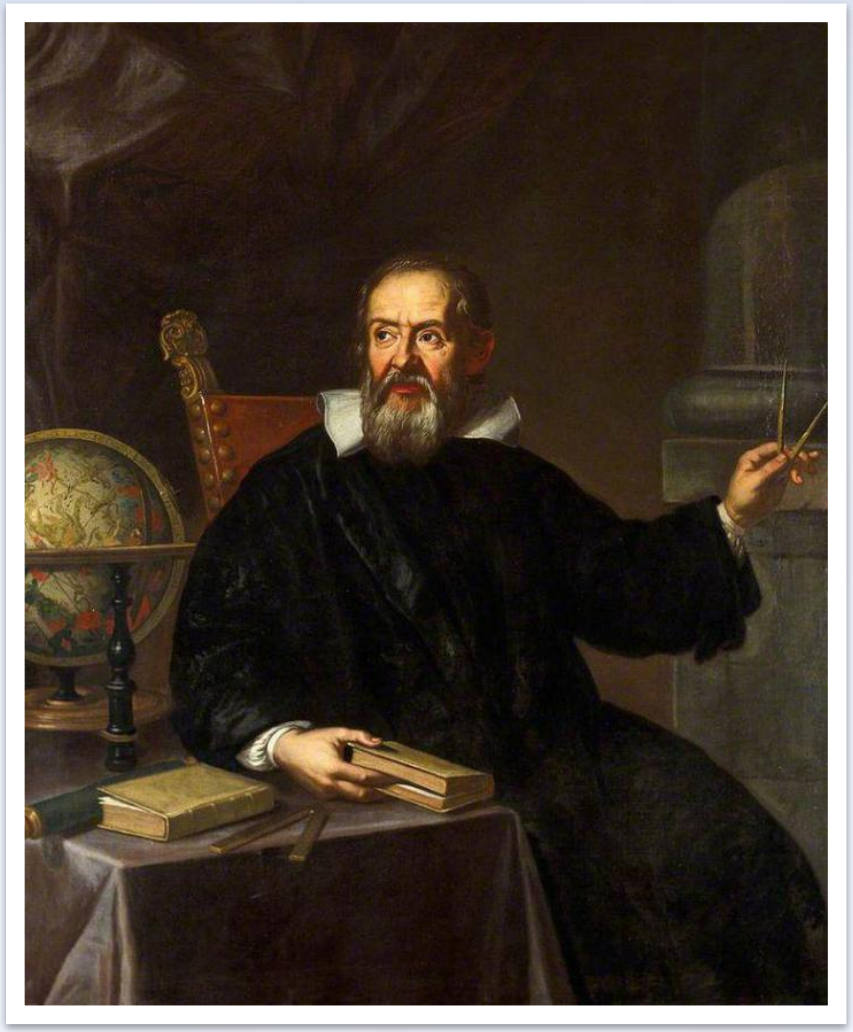
Вот уже несколько веков человечество бережно хранит легенду о том, что выйдя из зала суда, Галилей воскликнул: «А все-таки она вертится!»

«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».

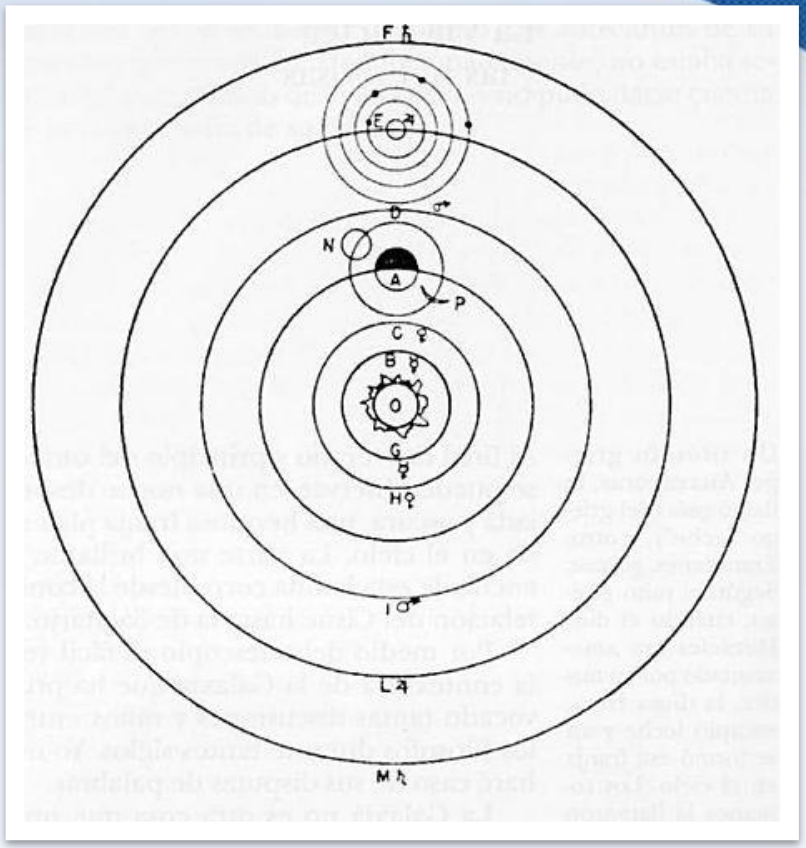
Е.А. Евтушенко





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

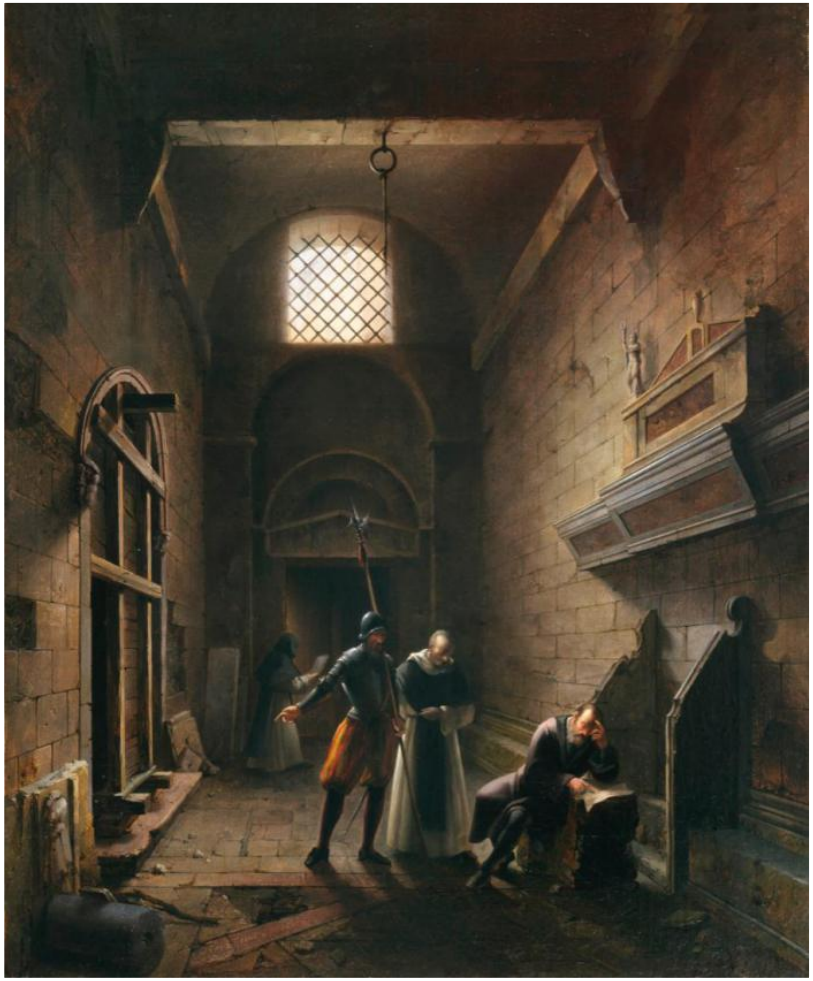


Изображение гелиоцентрической системы мира из «Диалога о двух главнейших системах мира» Галилея

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.

DISCORSI
E
DIMOSTRAZIONI
MATEMATICHE,
intorno à due nuoue scienze
Attenenti alla
MECANICA & i MOVIMENTI LOCALE
del Signor
GALILEO GALILEI LINCEO,
Filosofo e Matematico primario del Serenissimo
Grand Duca di Toscana.
Con una Appendice del centro di grauità d'alcuni Solidi.

IN LEIDA,
Appresso gli Elsevirii. M. D. C. XXXVIII.

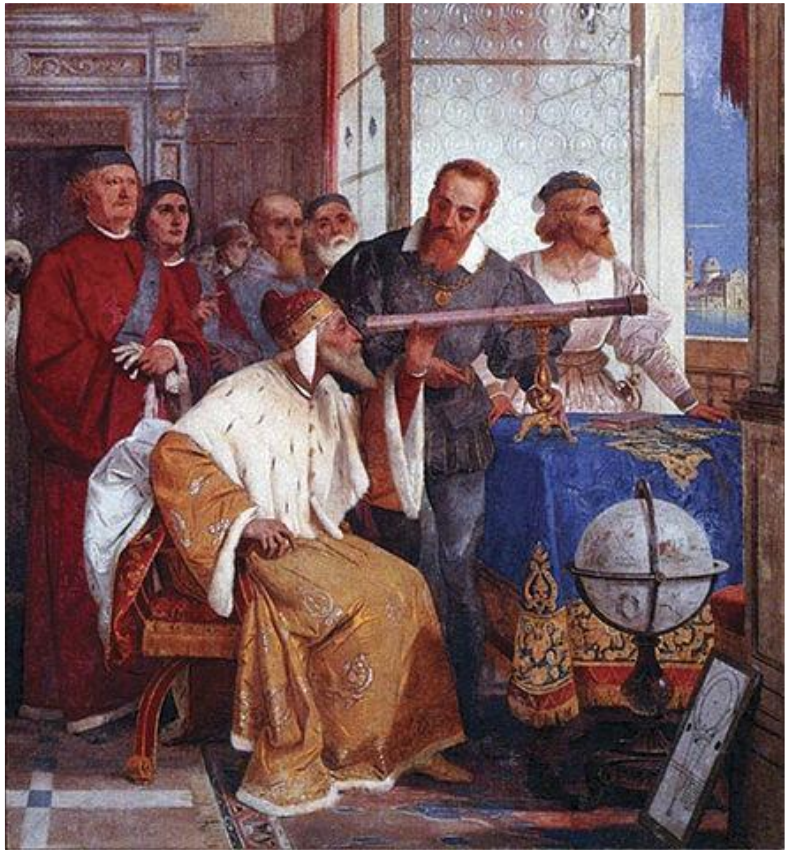
The title page of Galileo's book "Two New Sciences"

Рис. 11. Титульная страница книги Галилея о двух новых науках.

Последний труд Галилея по основам механики

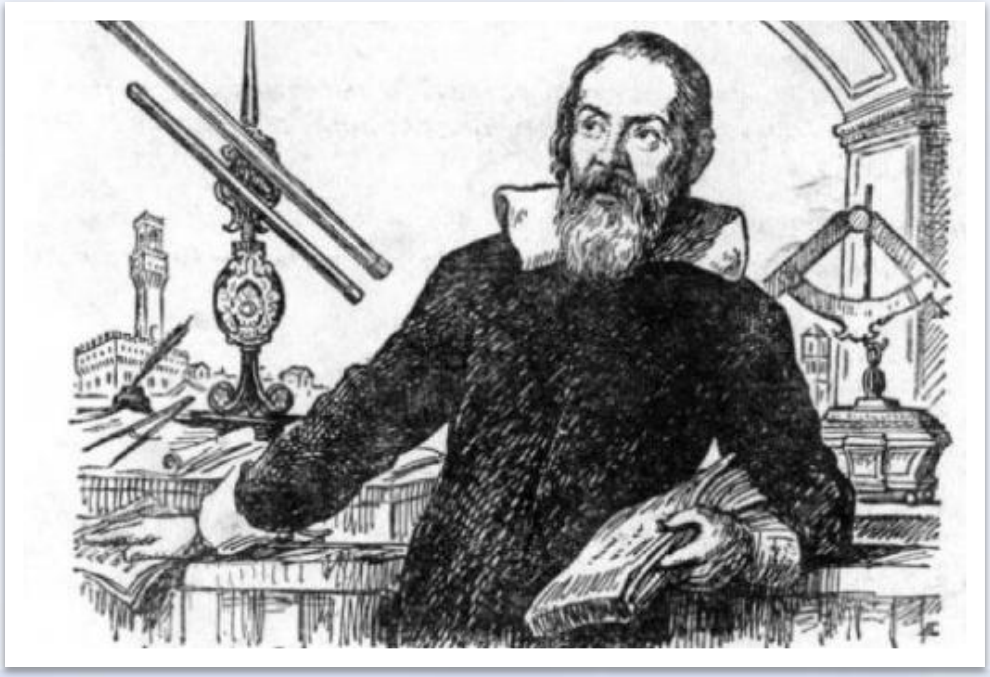
Галилей по праву считается одним из основоположников опытного естествознания и новой науки.

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



Галилей показывает телескоп венецианскому 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).

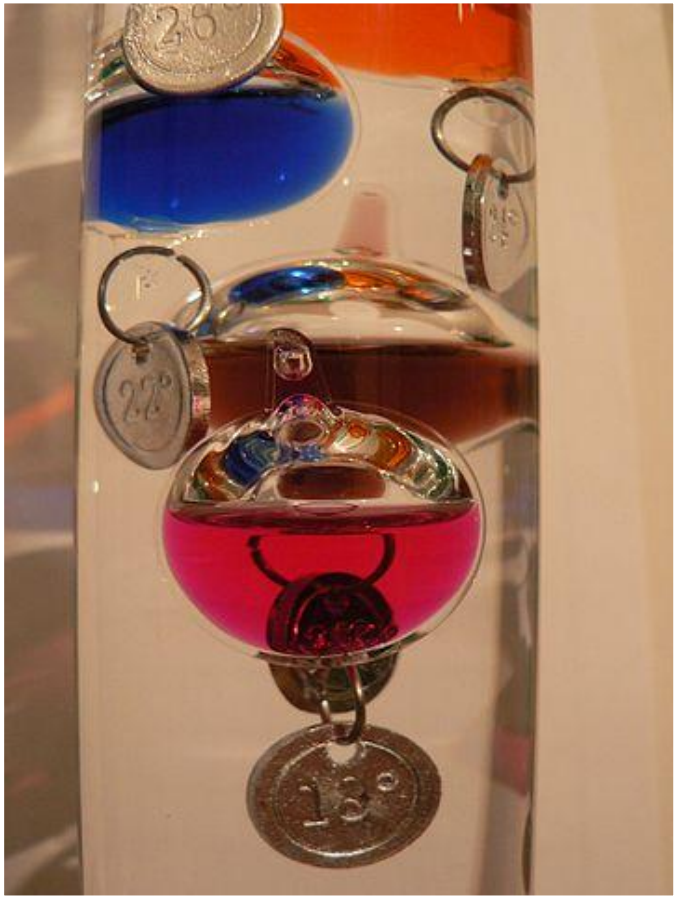
3. Пропорциональный циркуль, используемый в чертёжном деле (1606).

4. Микроскоп, плохого качества (1612); с его помощью Галилей изучал насекомых.

Некоторые из изобретений Галилея

Пропорциональный циркуль

«Объектив Галилея»



Термометр Галилея
(современная копия)

Телескоп Галилея (современная копия)

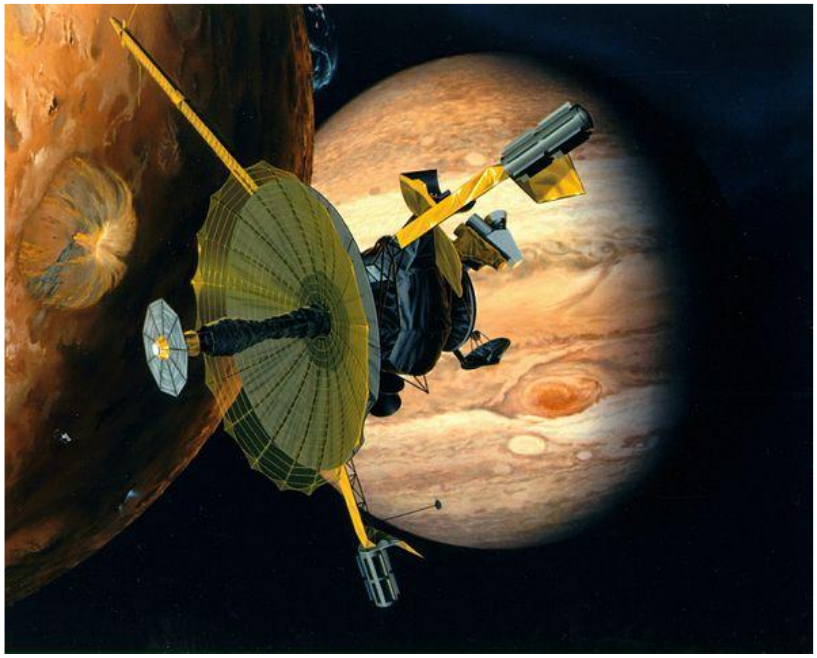
В честь Галилея названы

Открытые им спутники Юпитера.
Ударный кратер на Луне (-63°, +10°).
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/сек².
Научная развлекательно-познавательная телепрограмма *Galileo*, показываемая в нескольких странах. В России она идёт с 2007 года на СТС.
Аэропорт в Пизе.

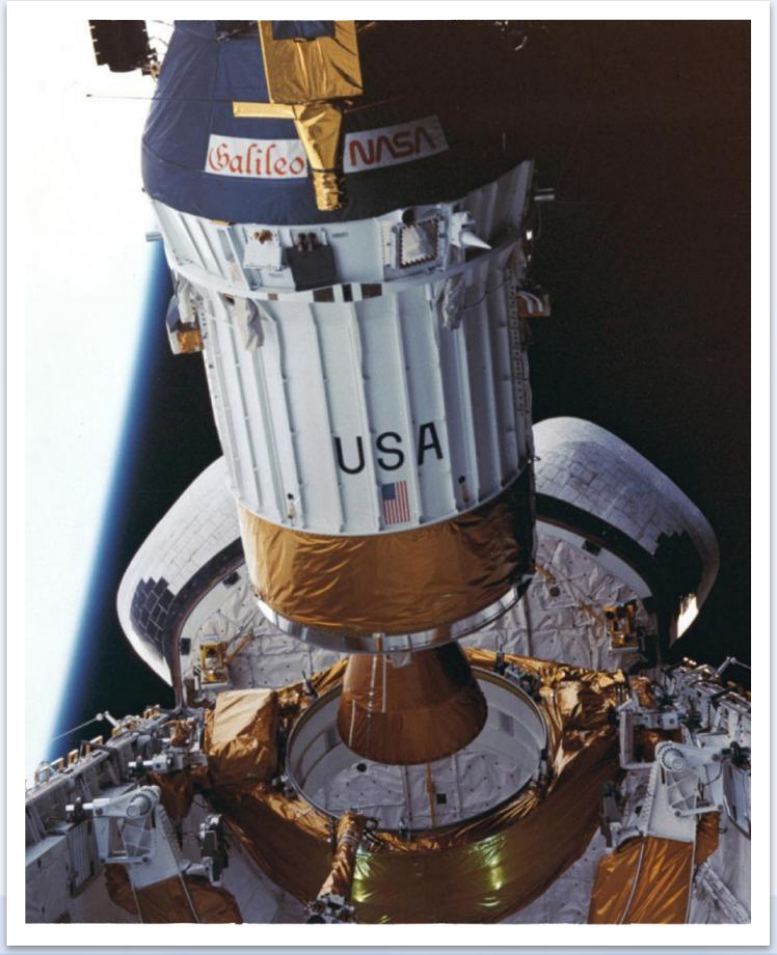
Италия, банкнота 2000 лир, 1973 год

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