

Галілео Галілей



Італійський філософ,
математик, фізик,
механік і астроном, що
зробив значний вплив
на науку свого часу.



Біографія



Галілей народився в 1564 році в італійському місті Піза, в сім'ї родовитого, але збіднілого дворянина, композитора і лютніста. У сім'ї Вінченцо Галілея і Джулії Амманнаті.

У 1575, коли родина переїхала до Флоренції, він був направлений в школу при монастирі Валломброса, де вивчав тодішні «сім мистецтв», зокрема граматику, риторику, діалектику, арифметику, познайомився з роботами латинських і грецьких письменників.



У 1581 Галілео вступив за наполяганням батька в Пізанський університет, де повинен був вивчати медицину. У цей час він вперше познайомився з фізикою Аристотеля, з роботами стародавніх математиків - Евкліда і Архімеда.



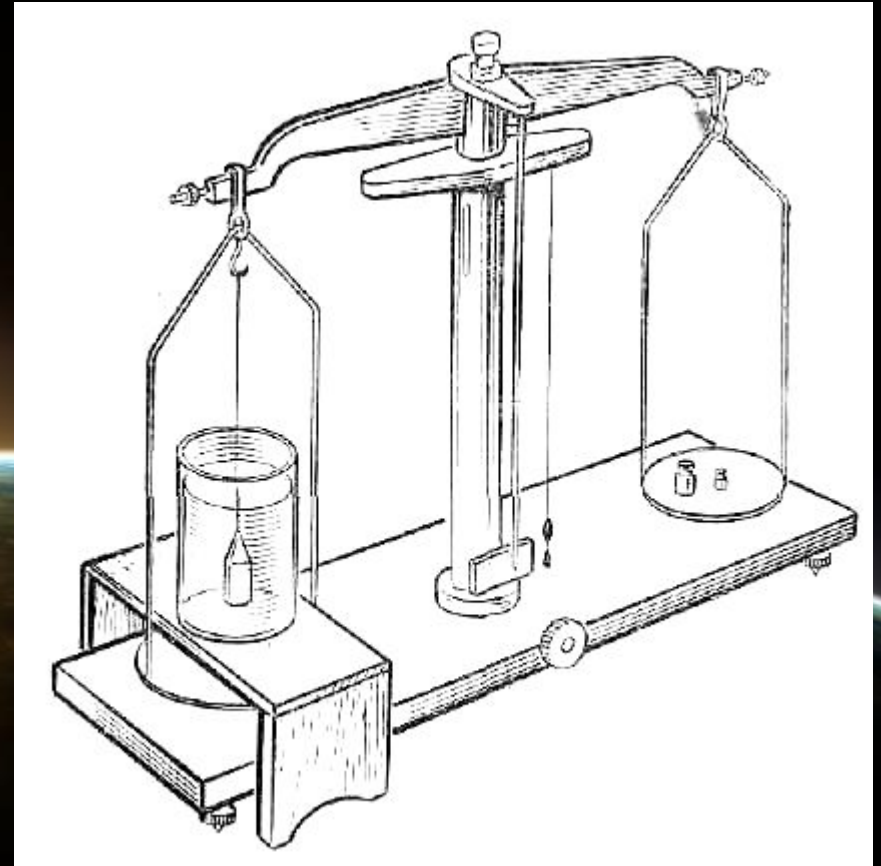


Система Мира Коперника

Ймовірно, в ці роки він познайомився з теорією Коперника, яка в ті роки не була ще офіційно заборонена. Астрономічні проблеми тоді жваво обговорювалися, особливо у зв'язку з щойно проведеної календарної реформою.

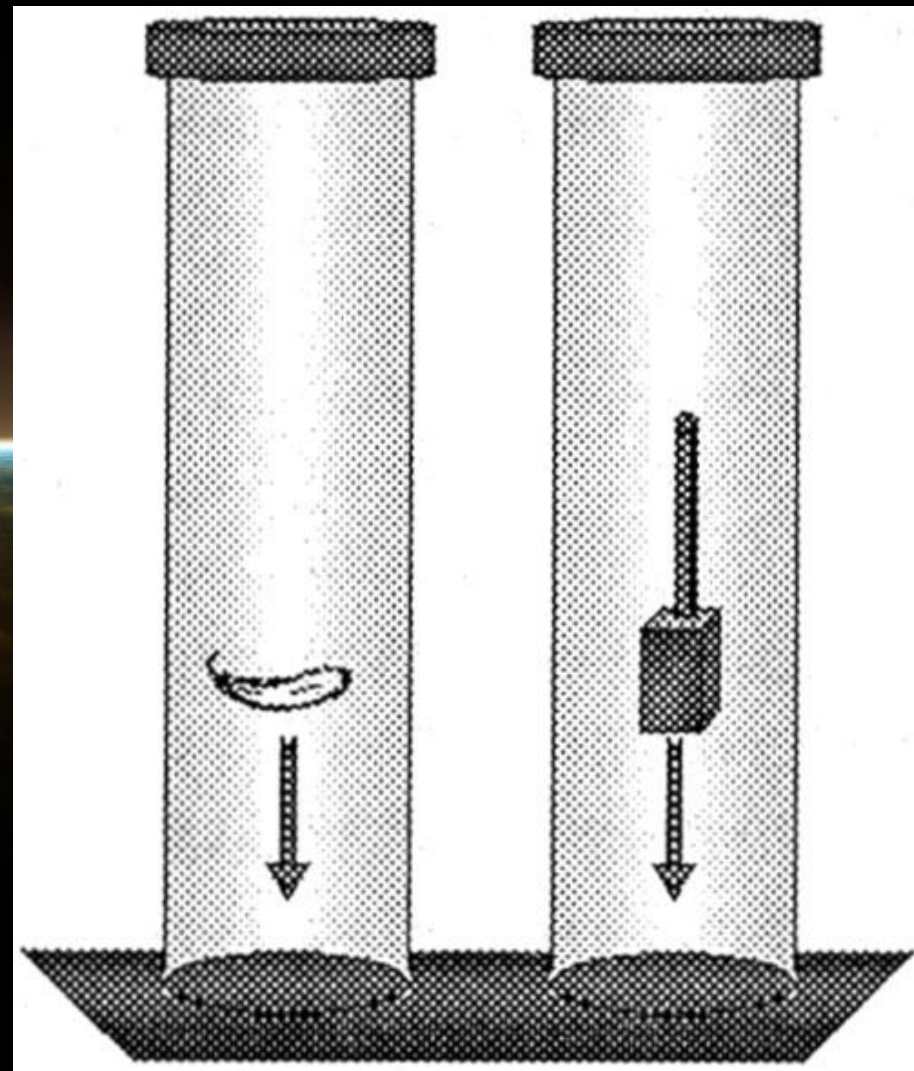
Гвідо Убальдо дель Монте

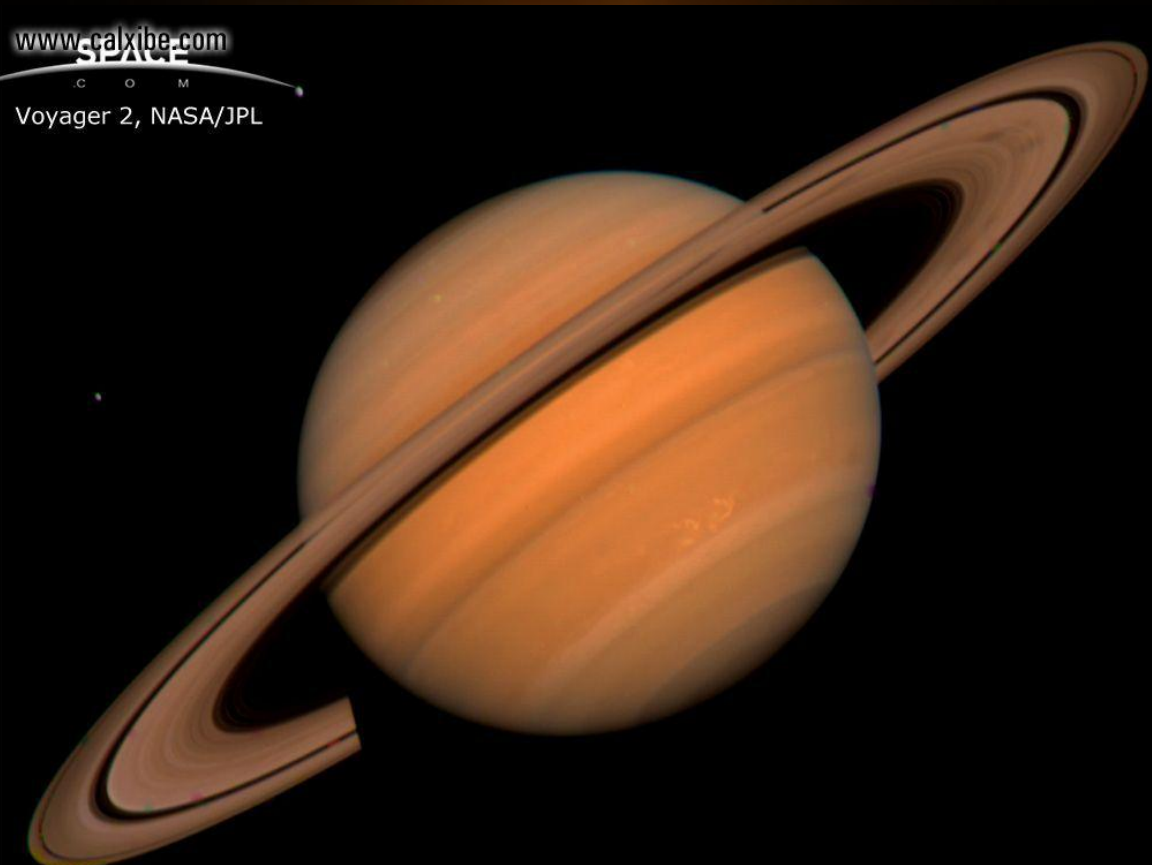
Першим результатом чотирирічного періоду життя Галілея став невеликий твір Маленькі гідростатичні ваги. Робота мала суто практичні цілі: вдосконаливши вже відомий метод гідростатичного зважування, Галілей застосував його для визначення щільності металів і дорогоцінного каміння. Він виготовив кілька рукописних копій своєї роботи і спробував їх розповсюдити. Цим шляхом він познайомився з відомим математиком того часу - маркізом Гвідо Убальдо дель Монте, автором Підручника з механіки.



Труди о ДВИЖЕНИИ..

До часу
перебування
Галілея на кафедрі
в Пізі відноситься
його праця Про рух
... У ньому він
вперше наводить
аргументи проти
арістотелівського
вчення про падіння
тіл





www.calxibe.com
SPACE
C O M
Voyager 2, NASA/JPL

Галілей відзначив також дивні «придатки» у Сатурна, але відкриттю кільця завадили слабкість телескопа і поворот кільця, який сховав його від земного спостерігача. Через півстоліття кільце Сатурна відкрив і описав Гюйгенс, у розпорядженні якого був 92-кратний телескоп.

Кілька телескопів
Галілей дарує
Венеціанському
сенату, який на знак
подяки призначає його
довічним професором
з потроєною оплатою.
Свої перші відкриття з
телескопом Галілей
описав у творі
«Зоряний вісник»,
виданому у Флоренції
в 1610 році.



Телескоп. Начало XVIII века



5 березня 1616 Рим офіційно визначає геліоцентризм як небезпечну вигадку .



У 1623 році новим Папою, під ім'ям Урбан VIII, був обраний Маттео Барберіні, давній знайомий і друг Галілея. Галілей поїхав до Риму, сподіваючись домогтися скасування едикту 1616-го року. Він прийнятий з усіма почестями, нагороджений подарунками та схвальними словами, проте в головному питанні нічого не добився. Едикт був скасований тільки два століття по тому, в 1818 році.



У 1628 році книга готова, і Галілей надає її остаточну версію папській цензурі. Два роки він чекає її вирішення, потім вирішує піти на хитрість. Він додає до книги передмову, де оголошує своєю метою розвінчання коперніканства і передає книгу тосканській цензурі, причому, за деякими відомостями, в неповному і пом'якшеному вигляді. Отримавши позитивний відгук, він пересилає його до Риму і нарешті отримує довгоочікуваний дозвіл.



Після невдалих спроб домогтися відстрочки він підкорився і прибув до Риму в лютому 1633. Слідство тягнулося з 21 квітня по 21 червня 1633.

Галлілей в суді

Папа не був зацікавлений у жорстокому поводженні з 70-річним вченим, своїм колишнім другом, крім того, він не хотів дратувати впливового тосканського герцога Фердинанда II, невпинно клопотав про пом'якшення долі свого старого вчителя. Тому Галілей провів у в'язниці всього 18 днів (з 12 по 30 квітня 1633).



Останні роки

У селищі Арчетрі, Галілей оселився після від'їзду з Риму. Тут він провів решту життя під домашнім арештом, йому не дозволялося відвідання міст, і всі його друковані роботи підлягали особливо ретельної цензури. У перші роки йому заборонено було приймати гостей під страхом переведення у в'язницю. Згодом режим був дещо пом'якшений, і друзі змогли відвідувати Галілея. Однак інквізиція стежила за бранцем до кінця його життя. Тільки один раз, незадовго до смерті, Галілею було дозволено ненадовго покинути Арчетрі для лікування.



Гробниця
Галілео
Галілея. Собор
Санта Кроче,
Флоренція