



GALILEU GALILEI

Pisa - Itália

1564 - 1642

Biografia

Galileo di Vincenzo Bonaiuti de' Galilei, mais conhecido como Galileu Galilei, nasceu no dia 15 de fevereiro de 1564, em Pisa na Itália, faleceu dia 8 de janeiro de 1642 em Arcetri e se formou na Universidade de Pisa.

Foi um astrônomo, físico e engenheiro florentino, às vezes descrito como polímata. Frequentemente é referenciado como "pai da astronomia observacional" ou "pai da física moderna".

Galileu introduziu inovações na investigação dos fenômenos físicos que modificaram completamente essa área do conhecimento. Elaborou sofisticadas experiências de laboratório, sendo considerado por muitos como o inventor da Física Experimental.

Biografia

Observando Júpiter, Galileu concluiu que o planeta possuía quatro satélites e mediu seus períodos de revolução. Era um caso claro de corpos celestes girando em torno de um planeta diferente da Terra, em contradição com o sistema geocêntrico. Olhando para a Lua, Galileu verificou que ela não era uma esfera perfeita como pretendemos aristotélicos.

A Lua tinha vales profundos e cadeias de montanhas elevadas, cuja altura ele conseguiu estimar, a partir da sombra projetada pelos raios solares, como sendo comparável à das montanhas terrestres. Curiosidade: Em 1632, Galileu publica o livro “Diálogos sobre os dois principais sistemas do mundo, o Ptolomaico e o Copernicano”, no qual defende o ponto de vista de Copérnico.

Invenções



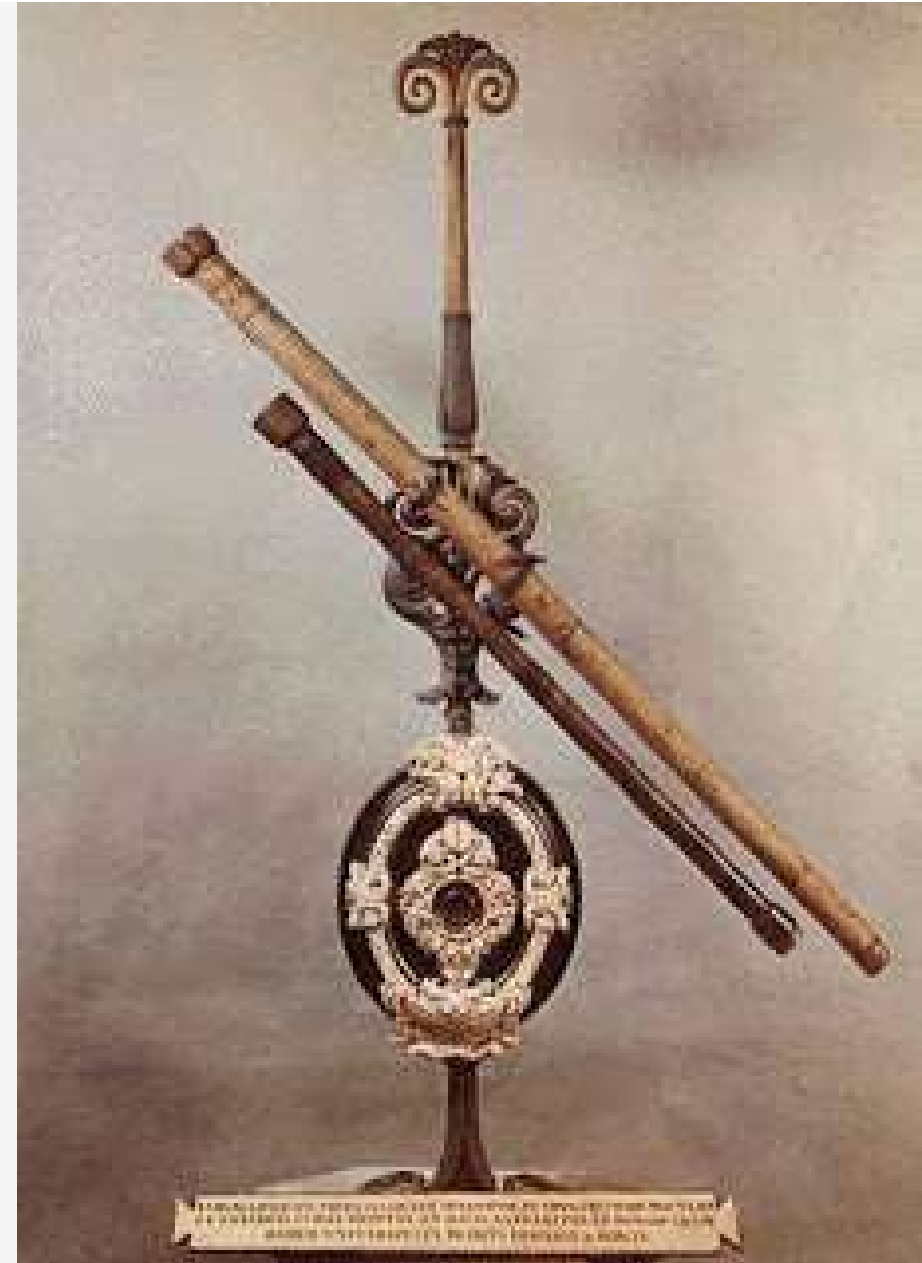
Galileu colocou, em um tubo com água, bolhas cheias de água com corante de diferentes temperaturas. Devido à variação de temperatura externamente ao tubo, algumas bolhas desciam e outras subiam. Isso se deve ao fato de que matérias mais frias afundam e as mais quentes flutuam. A bolha que permanece no meio indica a temperatura ambiental. E assim, foi inventado o termômetro.

Termômetro



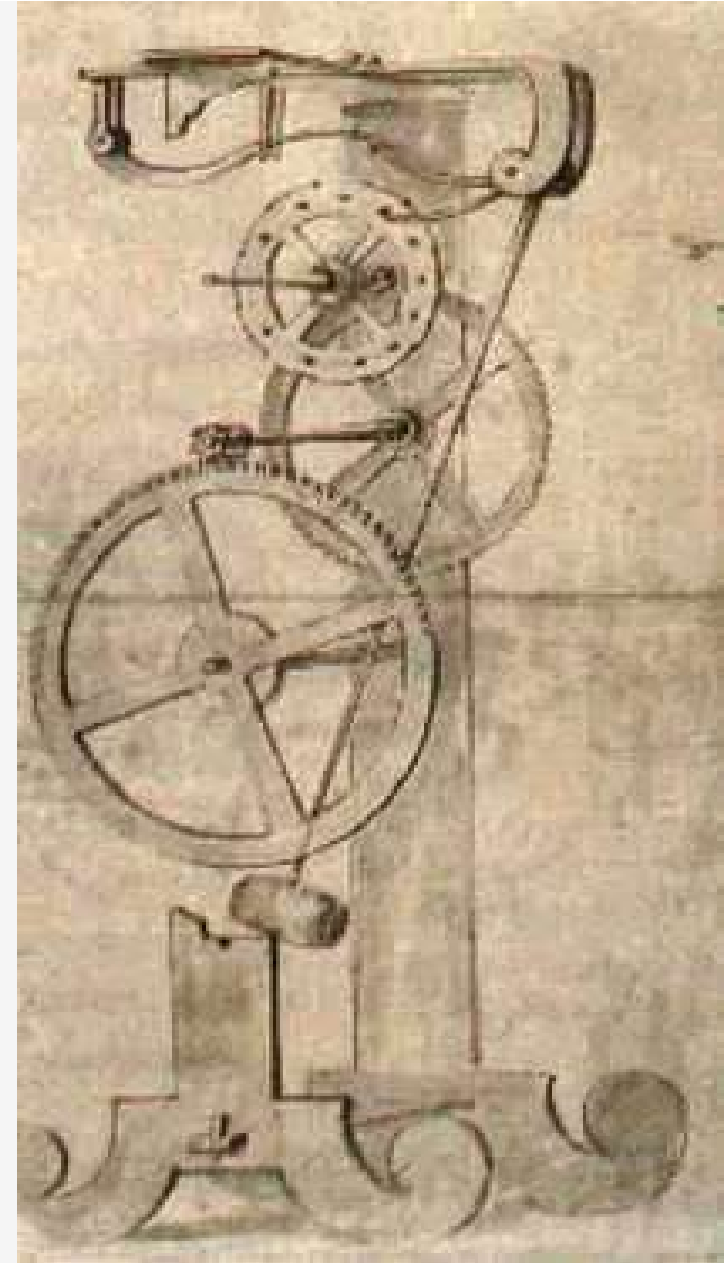
O telescópio foi criado quando Galileu aprimorava a luneta, um instrumento usado frequentemente na área militar ou simplesmente para observar o céu. Com esse equipamento, o físico mostrou que a superfície da lua não é lisa e que Júpiter tem 4 luas.

Telescópio



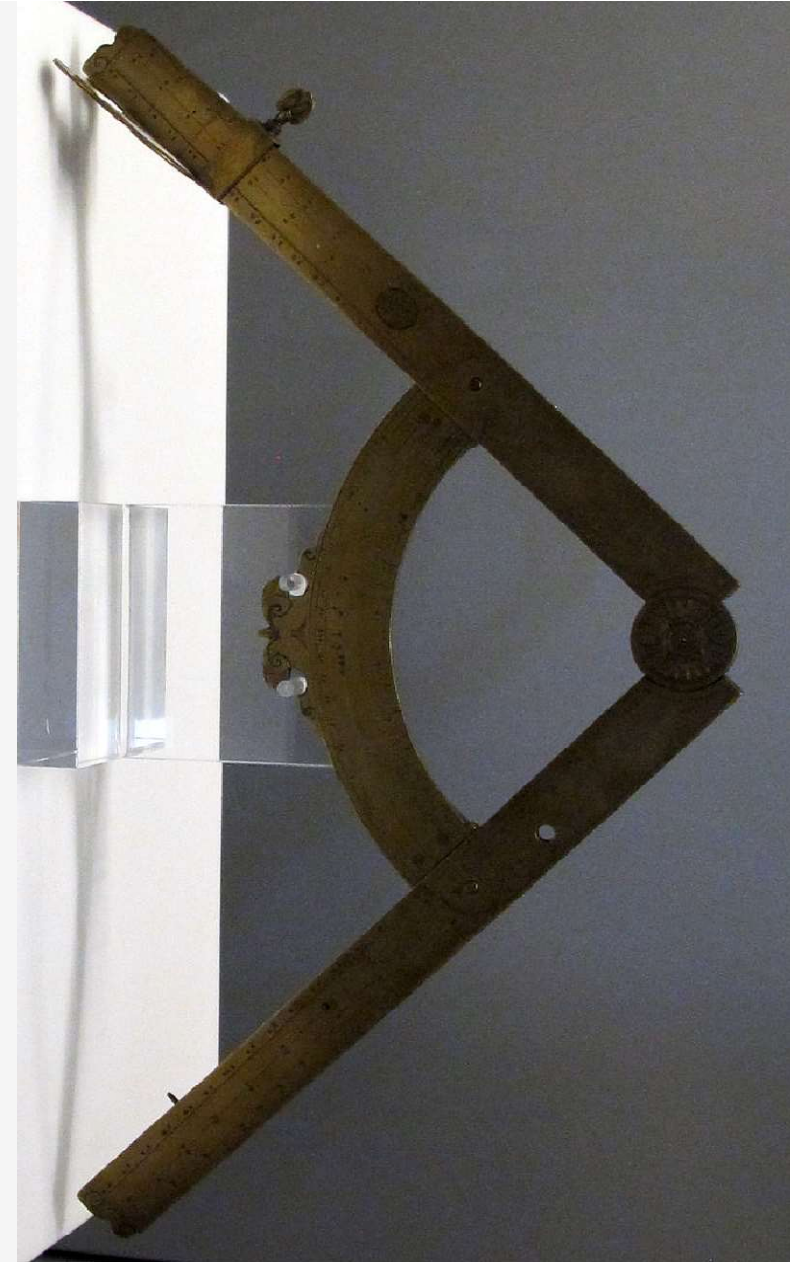
A medida do tempo foi definida por meio da oscilação de um pêndulo. Com uma pedra amarrada em um fio, Galileu descobriu que o tempo entre as oscilações dependia do tamanho do fio e não do peso da pedra. Apesar de sua pesquisa, a invenção do relógio de pêndulo é atribuída a Christiaan Huygens.

Relógio de Pêndulo



Aquela ferramenta usada nas aulas de geometria até hoje foi criada por Galileu e também por Leonardo da Vinci. Naquele tempo, a comunicação não era eficiente, portanto, encontramos alguns objetos que foram inventados em locais diferentes do mundo mais ou menos no mesmo período. O instrumento possui dois braços e tem por objetivo calcular ângulos e áreas.

Compasso





COLABORADORES

ANDREY CADMO

DANUBIA CARDOSO

GABRIEL HENRIQUE

JULIE NUNES

DISPONÍVEL EM:

[HTTPS://PT.WIKIPEDIA.ORG/WIKI/GALILEU_GALILEI#](https://pt.wikipedia.org/wiki/Galileu_Galilei#). ACESSO EM: 01 MAR. 2023

[HTTPS://BLOG.STOODI.COM.BR/BLOG/FISICA/GALILEU-GALILEI/](https://blog.stoodi.com.br/blog/fisica/galileu-galilei/). ACESSO EM: 07 MAR. 2023.

“Todas as verdades são fáceis de entender uma vez que são descobertas; o objetivo é descobri-las.”