

An illustration of Galileo Galilei, an Italian astronomer, physicist, and engineer. He is depicted from the chest up, wearing a dark blue robe with a white collar. He has a long, flowing white beard and is looking through a telescope. The telescope is mounted on a stand and is pointed towards the upper left. A bright comet with a long tail is visible in the upper left corner, pointing towards the telescope. The background is a dark blue night sky filled with white stars of various sizes. The text 'Galileo Galilei' is written in a large, stylized font across the middle of the image.

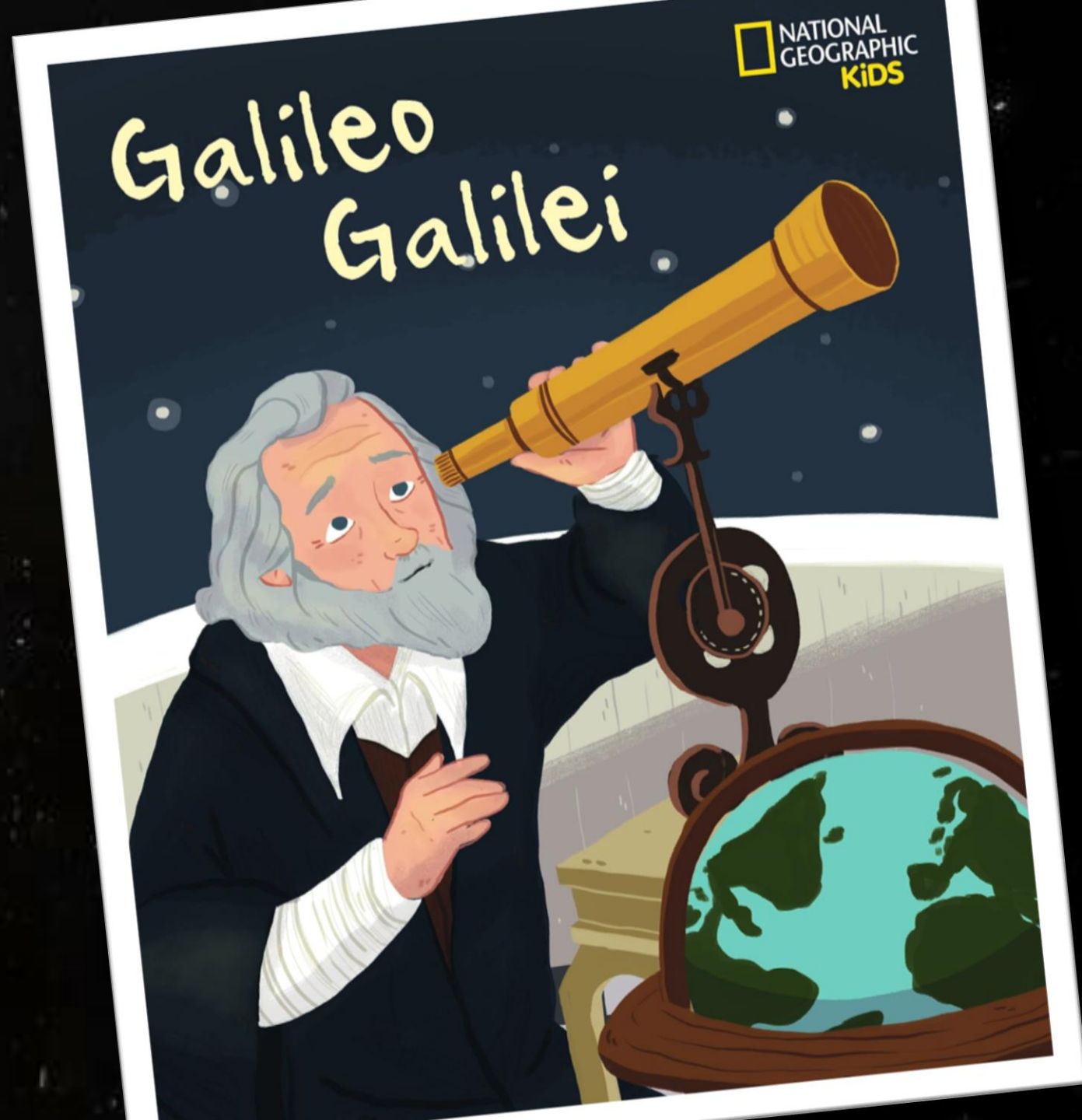
Galileo Galilei

taliansky filozof, fyzik, astronóm,
matematik obdobia renesancie

Autor: Nina Hricová I.A

Obsah:

- životopis
- objavy: doba kyvu kyvadla
termoskop
- astronomické poznatky
(ďalekohľad)
- zaujímavosti
- video
- obrázky
- otázky
- zdroje



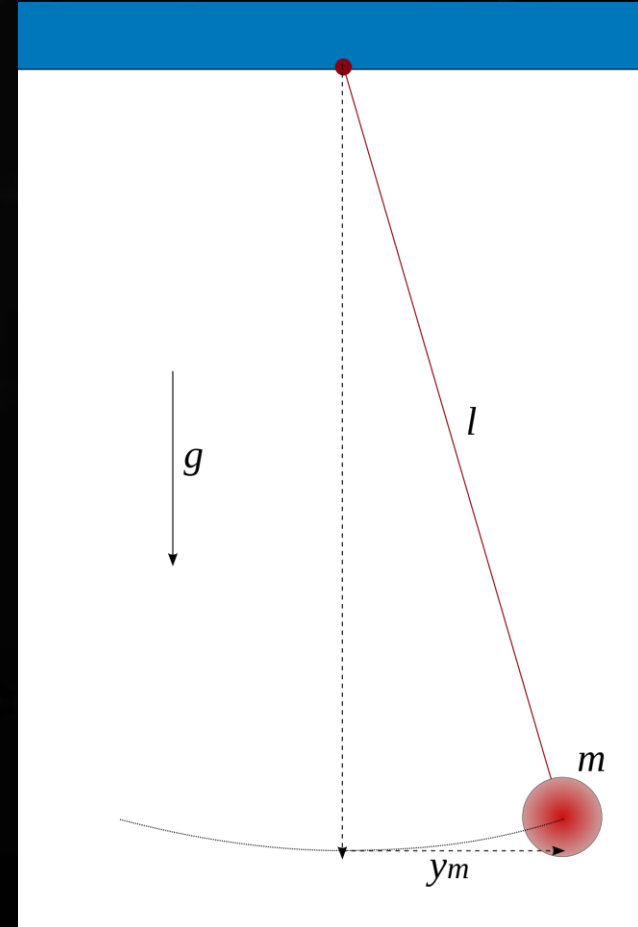
Životopis

- *15.februára 1564 v Pise
- študoval medicínu
- neskôr študoval matematiku, astronómiu a fyziku
- samouk
- jeden zo zakladateľov súčasnej experimentálno-teoretickej prírodovedy



Doba kyvu kyvadla

- první objev (1583)
- zjistil, že **doba kyvu kyvadla** nezávisí od jeho hmotnosti a velikosti rozkvyu, ale mení sa iba s dĺžkou kyvadla



Termoskop

- teplomer
- z utesneného skleneného valca obsahujúceho číru kvapalinu a niekoľko sklenených nádob s rôznou hustotou
- plaváky stúpajú alebo klesajú úmerne svojej hustote a hustote okolitej kvapaliny pri zmene teploty



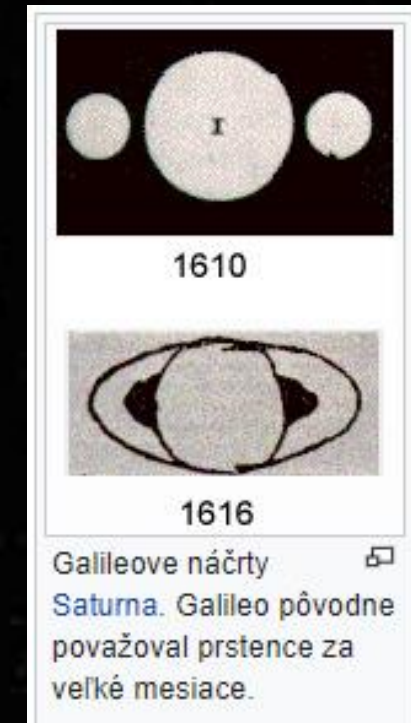
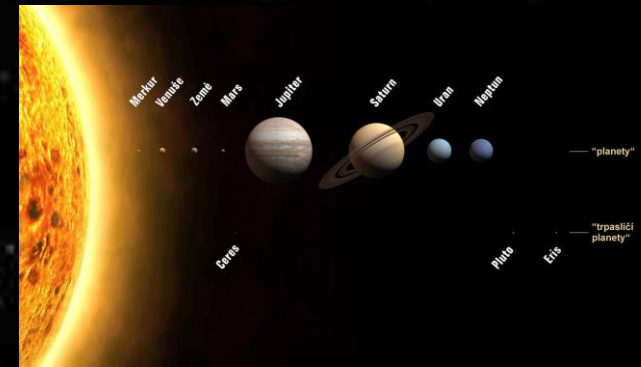
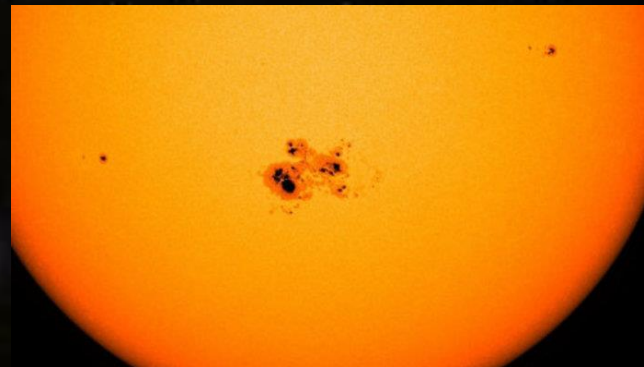
Ďalekohľad

- v r.1609 pri pobyte v Benátkach sa dozvedel o holandskom vynáleze ďalekohľadu
- sám skonštruoval pomerne účinný ďalekohľad



Astronomické poznatky

- poznal, že povrch Mesiaca nie je plochý – krátery
- rozpoznal jednotlivé hviezdy
- odhalil slnečné škvrny
- objavil 4 mesiace Jupitera
- Potvrdil Koperníkovú pravdu: „Stredom vesmíru je Slnko, planéty a Zem ako planéta krúžia okolo neho.“



Zaujímavosti

- ako prvý sa pozrel na oblohu ďalekohľadom
- písal o všeobecnej relativite dávno pred Einsteinom
- je po ňom pomenovaná kozmická sonda (bola pre štúdie Jupitera)



<https://youtu.be/K5vezYaOpC4>

Otázky

- Akými astrologickými poznatkami prispel vede?

povrch mesiaca má krátery, slnečné škvrny Slnka, 4 mesiace Jupitera, potvrdil, že stredom vesmíru je Slnko

- Čo vyštudoval?

matematiku, astronómiu a fyziku (medicínu)

- Ako sa nazýval teplomer, ktorý vynášiel?

termoskop

Zdroje

[https://sk.wikipedia.org/wiki/Galileo Galilei](https://sk.wikipedia.org/wiki/Galileo_Galilei)

[https://sk.wikipedia.org/wiki/Galileo \(kozmic%C3%A1 sonda\)](https://sk.wikipedia.org/wiki/Galileo_(kozmic%C3%A1_sonda))

[https://en.wikipedia.org/wiki/Galileo thermometer](https://en.wikipedia.org/wiki/Galileo_thermometer)

[https://sk.wikipedia.org/wiki/Matematick%C3%A9 kyvadlo](https://sk.wikipedia.org/wiki/Matematick%C3%A9_kyvadlo)

<https://www.youtube.com/watch?v=OjzzyZT4d6Y>

ĎAKUJEM ZA POZORNOST



#VNIPD