



# GALILEO GALILEI

D. MONTESANO  
V.OA



# OBSAH

\*Galileo Galilei

\*Štúdium

\*Ďalekohľad

\*Astronómia

\*Dialóg

\*Cenzúra

\*Galileiho princíp relativity

\*Staroba

\*Otázky

\*Zdroje

# GALILEO GALILEI

- \* 15. február 1564, Pisa, Taliansko – † 8. január 1642, Arcetri, Taliansko
- \* taliansky filozof, fyzik, astronóm, matematik
- \* jeden zo zakladateľov súčasnej experimentálno-teoretickej prírodovedy
- \* Eppur si muove!

# ŠTÚDIUM

- \* V kláštornej škole študoval medicínu
- \* Opustil štúdium medicíny a začal sa naplno venovať matematike, astronómii a fyzike
- \* 12. novembra 1589 ho prijali do prednášateľského zboru univerzity v Pise
- \* 26. septembra 1598 prestúpil do Padovy
- \* List Keplerovi
- \* Uverejnenie práce o „geometrickom a vojenskom kružidle“
- \* Ďalekohľad

# ĎALEKOHĽAD

- \* Hviezdny posol (Sidereus nuntius)
- \* Hviezdna obloha
- \* Mliečna cesta
- \* 4 Jupiterove mesiace



# ASTRONÓMIA

- \* Ponuka vládcu Toskánskej republiky Cosima II.
- \* Slnko sa otáča okolo vlastnej osi
- \* Námorná navigácia
- \* Stretnutie s pápežom



# DIALÓG

- \* Skúrná práca
- \* Dialóg
- \* Salvatich
- \* Myšlienky



## DIALOGO DI GALILEO GALILEI LINCEO MATEMATICO SOPRAORDINARIO DELLO STUDIO DI PISA. *E Filosofo, e Matematico primario del* SERENISSIMO GR. DVCA DI TOSCANA.

Due ne i congressi di quattro giornate si discorre  
sopra i due

MASSIMI SISTEMI DEL MONDO  
TOLEMAICO, E COPERNICANO;

*Propoendo indeterminatamente le ragioni Filosofiche, e Naturali  
tanto per l'una, quanto per l'altra parte.*

CON PRI



VILEGL.

IN FIRENZA, Per Gio: Batista Landini MDCXXXII.

CON LICENZA DE' SUPERIORI.

oval v  
odlivov  
vách

ýchlenie

# CENZÚRA

- \* Veľké nadšenie a závisť, zlosť
- \* Odvolanie učenia
- \* Zákaz styku s prívržencami Kopernikovej náuky
- \* Rozhovory a matematické dôkazy o dvoch nových vedách, o mechanike a pohybe telies
- \* Zákony o páke, zákony o pevnosti hranolovitých a valcovitých tyčí pri rôznom zaťažení
- \* Analýza priamočiareho rovnomerne zrýchleného pohybu



# GALILEIHO PRINCÍP RELATIVITY

- Prekonal starý absolutistický pohľad Aristotela
- Neexistuje absolútne referenčné teleso, oproti ktorému by všetky ostatné veci mohli byť merané
- Galileove transformácie
- Definoval 5 pohybových zákonov

# STAROBA

- \* Galileo oslepol
- \* Sluch mu vypovedal službu
- \* „Vo svojej temnote hlbam raz o tom, raz o inom predmete prírody a nikdy nemôžem upokojiť svoju neúnavnú hlavu, aj keď si to veľmi želám. Táto ustavičná činnosť ducha ma okráda takmer o všetok spánok.“
- \* 8. január 1642 v Arcetri

# OTÁZKY

- \* Z kade pochádza?
- \* Prečo sa jeho kniha prestala tlačiť?
- \* Mohol sa vrátiť domov?



# ZDROJE

- \* [https://sk.wikipedia.org/wiki/Galileo\\_Galilei](https://sk.wikipedia.org/wiki/Galileo_Galilei)<https://cdn.images.express.co.uk/img/dynamic/109/590x/galileo-galilei-819977.jpg>[https://blog.nationalgeographic.org/wp-content/uploads/2011/05/III\\_2\\_galileo\\_20-power-Florence2.jpg](https://blog.nationalgeographic.org/wp-content/uploads/2011/05/III_2_galileo_20-power-Florence2.jpg)[https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/c/ca/Galileos\\_Dialogue\\_Title\\_Page.png/1200px-Galileos\\_Dialogue\\_Title\\_Page.png](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/c/ca/Galileos_Dialogue_Title_Page.png/1200px-Galileos_Dialogue_Title_Page.png)

\*

**ĎAKUJEM ZA POZORNOST'**