

ZGODOVINA ASTRONOMIJE

Avtor:

Učiteljica:

Datum:

KAJ JE ASTRONOMIJA?

- Znanstvena veda,
- opazovanje in razlaga pojavov,
- najstarejša med vsemi znanostmi,
- znanstvene razlage so izpodrivale verske razlage o moči božanstev nad življenjem človeka.



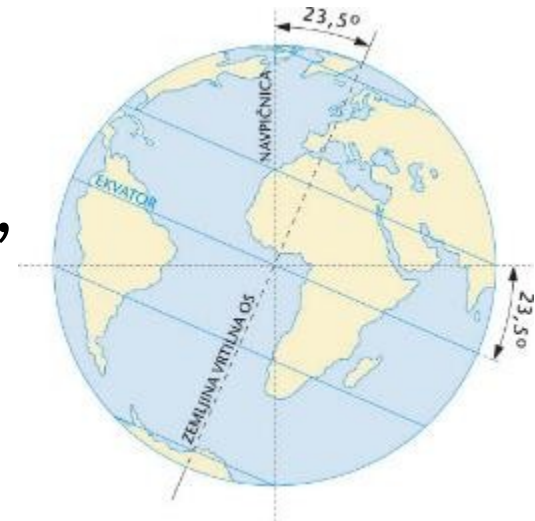
BABILONCI

- Najstarejši zapisi iz 1600 pr. n. št.,
- bogato znanje, astronomska tradicija,
- iz astrologov v astronome,
- poljedelski ciklusi.



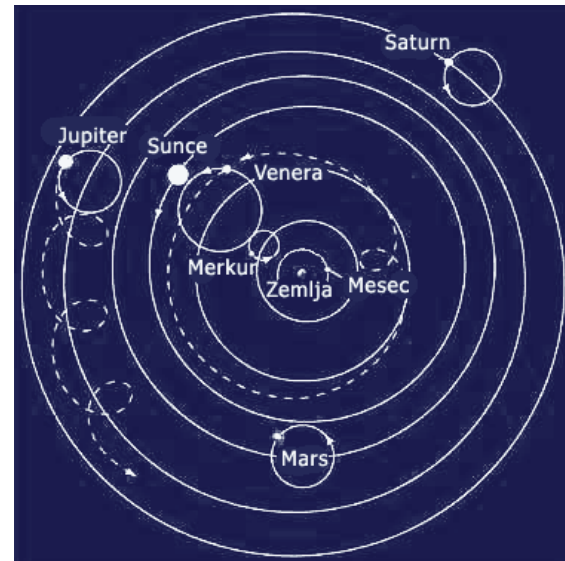
GRKI

- Podedovali zapise Babiloncev,
- oblika in velikost Zemlje,
- razdalja do Lune in do Sonca,
- teorija o heliocentričnem Sončevem sistemu,
- nagnjenost Zemlje.



EGIPČANI

- Leto dolgo 365 dni,
- piramide + astronomija,
- Sirius je večna zvezda ostale se vrtijo okoli,
- teorija o geocentričnem Sončevem sistemu.



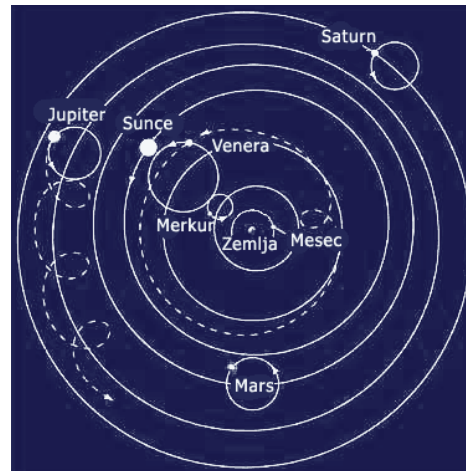
MAJI

- Dobro zasnovan koledar,
- imeli so astronomske knjige (zloženske),
- poznali so mrke,
- Chichen itza,
- El Castillo,
- 9.- 12. st.,
- koledar.



Klavdij Ptolemaj 100- 170 n. št.

- Starogrški in egipčanski astronom, astrolog, matematik, geograf in fizik,
- teorija o geocentričnem sistemu,
- Zemlja je središče osončja,
- Megale matematike Syntaxis ter Astronomias.



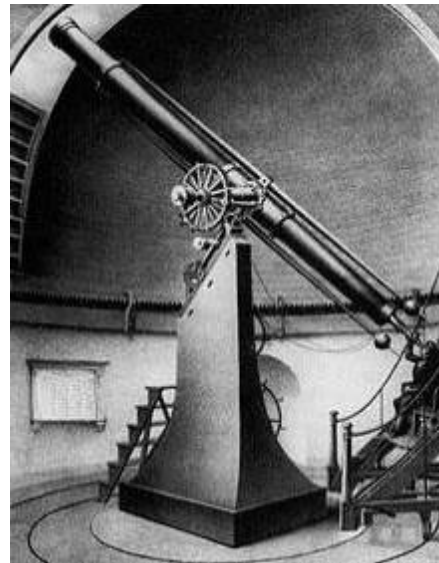
Nikolaj Kopernik 1473- 1543

- Poljski astronom, matematik, pravnik, zdravnik, administrator in ekonomist,
- utemeljil heliocentričen Sončev sistem,
- Sonce je središče osončja,
- leta 1525 določil dolžino leta.



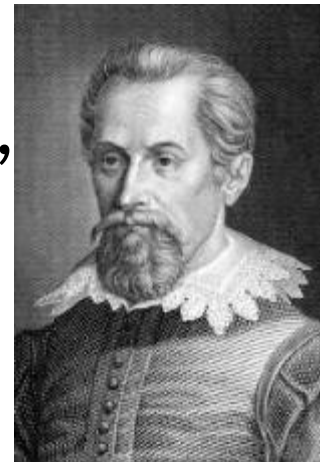
Galileo Galilej 1564- 1642

- Italijanski astronom, fizik, inženir in matematik,
- oče observalne astronomije,
- prvi s teleskopom opazoval nebo,
- sončeve pege,
- lunini kraterji,
- venerine mene,
- prva skica Saturna,
- Jupitrove lune.



Johannes Kepler 1571- 1630

- Nemški astronom, matematik in astrolog,
- Keplerjevi zakoni:
 - 1. Planet se giblje okrog Sonca po elipsi.
 - 2. Planet se giblje hitreje, ko je bližje Soncu in počasneje, ko je od njega bolj oddaljen.
 - 3. Razmerje kvadrata obhodnega časa in kuba njegove oddaljenosti od Sonca je za vse planete enako.



Johannes Kepler

Isaac Newton 1643- 1727

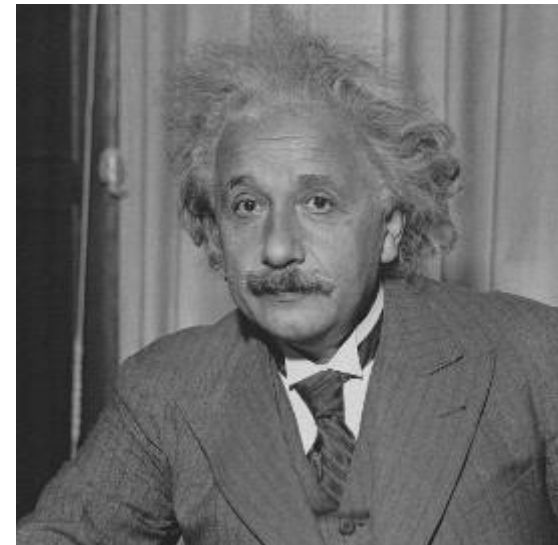


- Angleški fizik, matematik, astronom, filozof, ezoterik in alkimist,
- leta 1684 odkril gravitacijski zakon,
- ena od štirih osnovnih interakcij,
- telesa z maso privlačijo drug drugega,
- 1. Gravitacijska sila je vedno privlačna.
- 2. Gravitacijska sila je zelo šibka, razen v primeru, da ima vsaj eno od teles zelo veliko maso.



Albert Einstein 1879- 1955

- Nemški fizik in matematik,
- teorija relativnosti,
- potekanje časa pri določenih hitrostih,
- pri svetlobni hitrosti se čas ustavi.



POMEMBNA ODKRITJA

Ime	Odkritje	Leto
Tales	sončev mrk	7.- 6. st. pr. n. št.
Pitagora	zemlja je okrogla	570- 495 pr. n. št.
Eratosten	premer Zemlje	276- 194 pr. n. št.
Hiparh	magnitude	190- 120 pr. n. št.
Klavdij Ptolemaj	geocentrični Sončev sistem	100- 170 n. št.
Nikolaj Kopernik	heliocentrični Sončev sistem	1473- 1543
Galileo Galilej	daljnogled- nebo	1564- 1642
Johannes Kepler	gibanje planetov	1571- 1630
Isaac Newton	gravitacija	1643- 1727
Albert Einstein	relativna teorija	1879- 1955

VIRI



- Zvezek za astronomijo
- Učbenik: Fizika 8
- <https://images.google.com/>
- <https://www.google.com>
- <http://abyss.uoregon.edu/~js/ast121/lectures/lec02.html>
- <https://sl.wikipedia.org/wiki/Astronomija>
- https://en.wikipedia.org/wiki/History_of_astronomy
- <https://sl.wikipedia.org/wiki/Babilon>
- <https://sl.wikipedia.org/wiki/Maji>
- <https://sl.wikipedia.org/wiki/Grki>
- <https://sl.wikipedia.org/wiki/Egip%C4%8Dani>



- <https://sl.wikipedia.org/wiki/Ptolemaj>
- https://sl.wikipedia.org/wiki/Nikolaj_Kopernik
- https://sl.wikipedia.org/wiki/Galileo_Galilei
- https://sl.wikipedia.org/wiki/Johannes_Kepler
- https://sl.wikipedia.org/wiki/Isaac_Newton
- https://sl.wikipedia.org/wiki/Albert_Einstein
- <https://sl.wikipedia.org/wiki/Tales>
- <https://sl.wikipedia.org/wiki/Pitagora>
- <https://sl.wikipedia.org/wiki/Eratosten>
- <https://sl.wikipedia.org/wiki/Hiparh>
- <https://en.wikipedia.org/wiki/Babylon>
- https://en.wikipedia.org/wiki/Maya_civilization
- <https://en.wikipedia.org/wiki/Greek>



WIKIPEDIJA
Prosta enciklopedija

- <https://en.wikipedia.org/wiki/Greeks>
- <https://en.wikipedia.org/wiki/Egypt>
- <https://en.wikipedia.org/wiki/Egyptians>
- <https://en.wikipedia.org/wiki/Ptolemy>
- [https://en.wikipedia.org/wiki/Nicolaus Copernicus](https://en.wikipedia.org/wiki/Nicolaus_Copernicus)
- [https://en.wikipedia.org/wiki/Galileo Galilei](https://en.wikipedia.org/wiki/Galileo_Galilei)
- [https://en.wikipedia.org/wiki/Johannes Kepler](https://en.wikipedia.org/wiki/Johannes_Kepler)
- [https://en.wikipedia.org/wiki/Isaac Newton](https://en.wikipedia.org/wiki/Isaac_Newton)
- [https://en.wikipedia.org/wiki/Albert Einstein](https://en.wikipedia.org/wiki/Albert_Einstein)
- <https://en.wikipedia.org/wiki/Thales>
- <https://en.wikipedia.org/wiki/Pythagoras>
- <https://en.wikipedia.org/wiki/Eratosthenes>
- <https://en.wikipedia.org/wiki/Hipparchus>

HVALA ZA POZORNOST

