

Ponedeljek

V DZ rešiš vse naloge, ki ti manjkajo od strani 5 do strani 16. Fotografij rešenih nalog mi ne rabiš pošiljati.

Prejšnji teden smo začeli s svetlobo, vendar si bomo poglavje pustili za delo v šoli. Ta teden začnemo z ASTRONOMIJO, ker vam bo lažje. Snov s prosojnic prepisete v zvezek

Sreda: Zgodovina astronomije

Učenec:

- opiše razliko med zgodovinskima pogledoma na vesolje (geocentričnim in heliocentričnim).

1. Kitajska in Mezopotamija

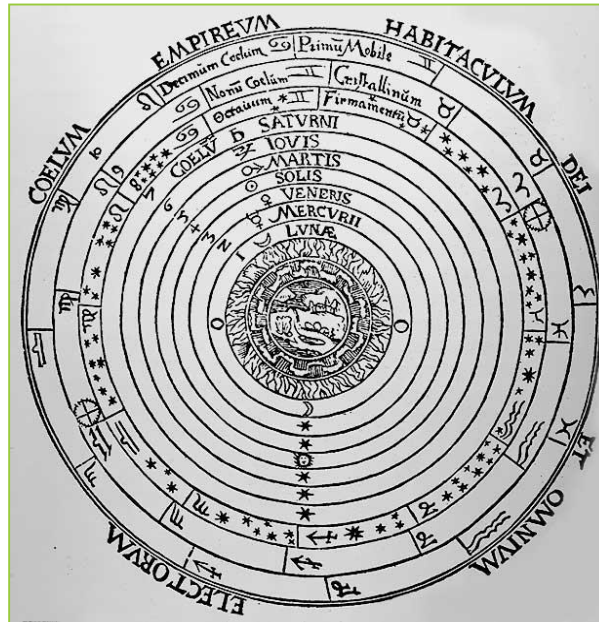
- ▶ prvi astronomski zapisi pri Kitajcih (2000 pr. n. št.), zapustili so nam najstarejše kronike,
- ▶ Babilonci so zapisali vse mrke po letu 747 pr. n. št.,

2. Grški astronomi

- ▶ 500 do 700 let p. n. št. jonski naravoslovci (Tales – Sončev mrk, Pitagora - Zemlje je okrogla)
- ▶ 330 Aristotel trdi, da je Zemlja okrogla,
- ▶ 260 Aristarh meni, da Zemlja in planeti krožijo okoli Sonca. Določi tudi razmerje med velikostjo Zemlje in Lune.
- ▶ 240 p. n. št. Eratosten zelo natančno določi velikost Zemlje,
- ▶ 150 p. n. št. Hiparh sestavi katalog 1022 zvezd, v katerem so zvezde razporejene po siju na 6 magnitud;

3. Geocentrični pogled

- ▶ Ptolemej (120 – 180 n. š.) Zemljo postavi v središče,
- ▶ okrog Zemlje krožijo Sonce, Luna in planeti s stalno hitrostjo.



Geocentrični sistem

4. Heliocentrični pogled

- ▶ Kopernik (1473 – 1543) dožene, da Zemlja kroži okrog Sonca,



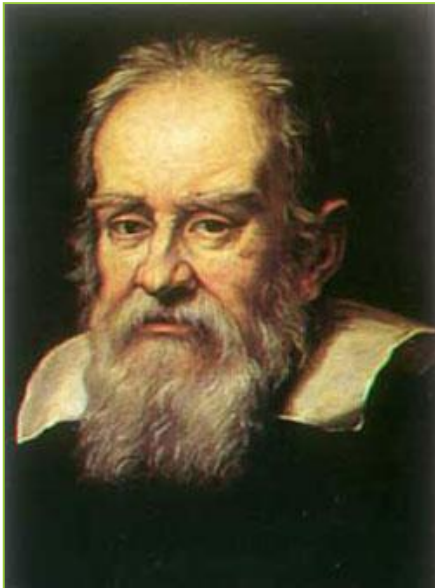
Nikolaj Kopernik



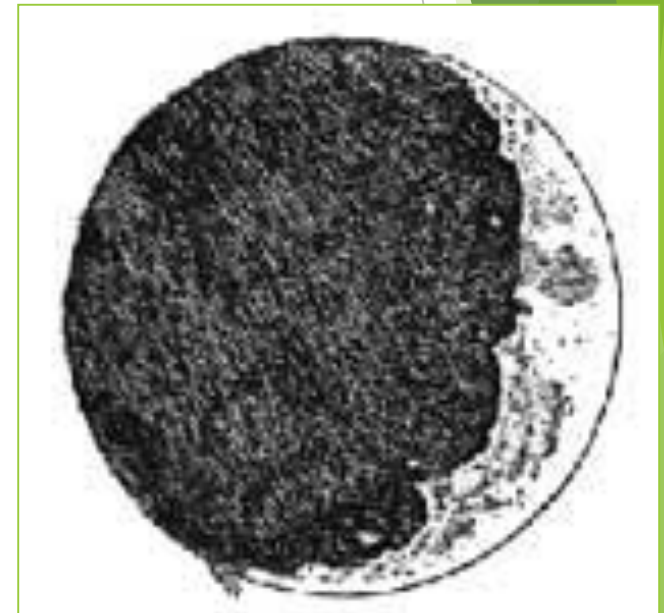
Heliocentrični sistem

5. Galileo Galilej

- Galileo Galilej (1564 – 1642) opravi s teleskopom (daljnogledom) načrtnejša in natančnejša opazovanja,



Galilejev daljnogled



Skica Lune

6. Keplerjevi zakoni

- ▶ Kepler (1571 – 1630) začetnik sodobne astronomije,
- ▶ postavi tri pomembne zakone gibanja planetov

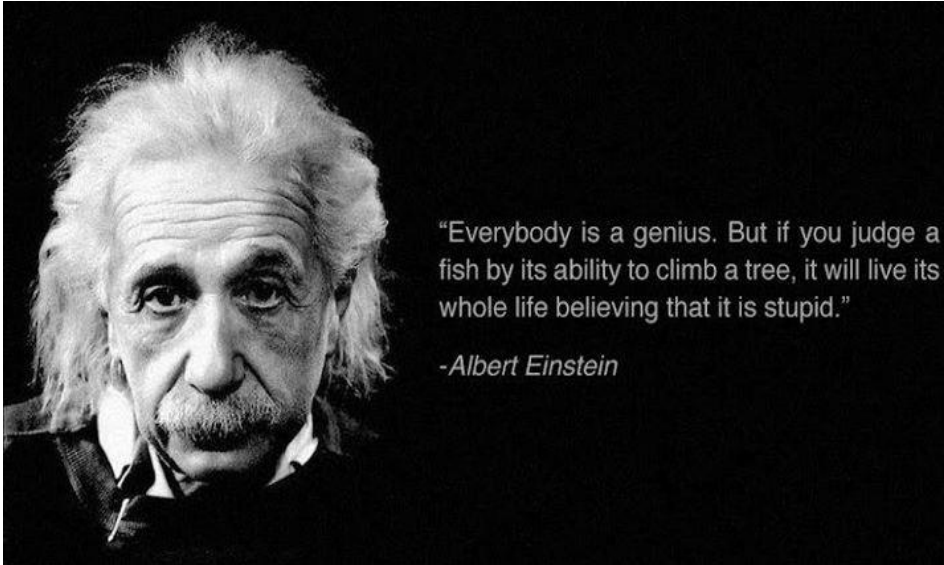


7. Isaac Newton



- ▶ 1648 odkrije gravitacijski zakon, ki pojasnjuje gibanje nebesnih teles zaradi privlačne sile med njimi.

8. Albert Einstein



- ▶ Njegova relativnostna teorija je bila pomemben prispevek k razumevanju vesolja.

Rešiš DZ: str. 27 naloga 1 in fotografijo rešenih nalog pošlješ po e-pošti.