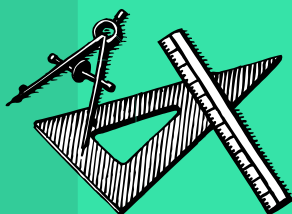


Deň s Galileom

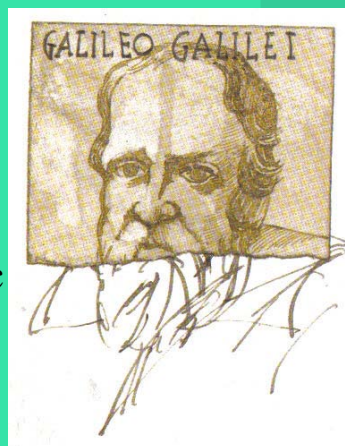
„Merať všetko, čo sa merať dá a urobiť
merateľným, čo sa merať nedá...“
Galileo Galilei

1. Meriame v jednotkách zo starovekého Grécka



2. Kto bol Galileo Galilei?

Žil v rokoch 1564 - 1642. Keď mal sedemnášť rokov jeho otec rozhodol, že bude lekárom. Na začiatku štúdií musel vtedy každý adept zvládnuť diela starogréckeho filozofa Aristotela. Z nich mladého Galileiho zaujalo to, čo sa týkalo prírody. Roku 1592 získal miesto profesora na univerzite v Padove, kde sa osemnášť rokov venoval matematicko - fyzikálnemu skúmaniu. Potom prišiel objav, ktorý ho preslávil na celom svete...



3. Vynález ďalekohľadu

Úryvok z knihy *Nebeský posol* - autor Galileo Galilei:
„Vyšiel som z náuky o lome svetla, a tým som bol veci čoskoro na stope. Zobral som si olovenú rúru, na jeden jej koniec som upevnil vypuklú a na druhý koniec dutú šošovku. Keď som potom k jednému koncu priložil oko, videl som dostatočne zväčšené a priblížené predmety, a to trojnásobne priblížené, a zväčšené dokonca deväťnásobne. Neskôr som si vyrobil iný, lepší ďalekohľad...“

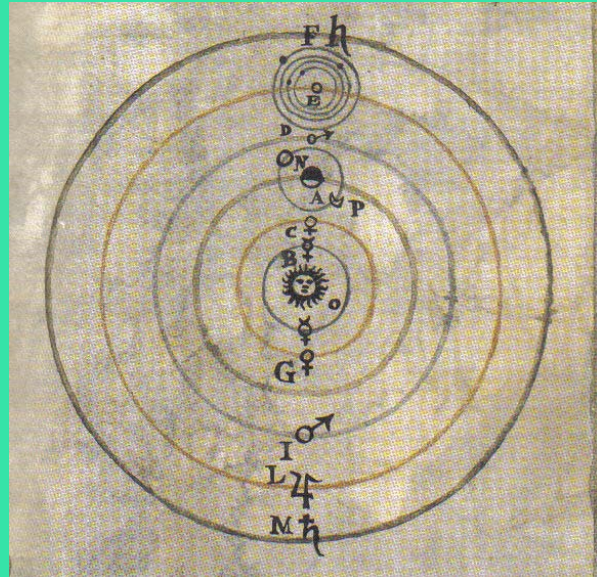


Galileo obrátil ďalekohľad na oblohu. A to je okamih, ktorý ovplyvnil nielen jeho život, ale aj celé dejiny. Odvtedy vyše dvadsať rokov venoval všetku svoju životnú energiu tomu, aby všetkých presvedčil, že Zem sa točí okolo Slnka, a nie naopak.

4. Slnčná sústava podľa Galileiho

Myšlienka, že Slnko, a nie Zem je stredom slnečnej sústavy, sa pred Galileim objavila v histórii už niekoľkokrát. Hlásali ju aj niektorí pytagorovci, tesne pred Galileim ju začal zdôrazňovať Kopernik - Galilei vlastne obhajoval Kopernikove názory.

Galileo a jeho slnečná sústava...



„ Vesmír je veľká kniha , otvorená pred našimi očami. Nemožno ju však pochopiť, ak sa nenaučíme rozumieť jej symbolom a jazyku, v ktorom je napísaná. Napísaná je jazykom matematiky a jej symbolmi sú trojuholníky, kruhy a ďalšie matematické obrazce...“

Galileo Galilei



