**Galileo Galilei (1564-1642)**

* **Élete**
  + Pisai elszegényedett nemesi család
  + Tanulmányok: kolostori iskola, pisai orvostudományi egyetem, majd bölcsészeti kar
  + 1587-től professzor a pisai egyetemen, 1592-től a padovai egyetemen
  + Harca az egyházzal
    - Kopernikusz nézeteit igyekezte igazolni
    - 1611-től nyilvános fellépések a tanai ellen, 1616-ban az első inkvizíciós pere
    - 1623-ban kiadja az *Aranymérleg*et, 1632-ben a *Párbeszéd a két fő világrendszerről*t
    - 1633-ban második inkvizíciós per
    - Visszavonta tanait, így nem máglyán, hanem fogságban végezte
* **Munkássága**
  + Az inga lengésideje független a kitérésétől, anyagi minőségtől, tömegtől
  + Lejtőn gördülő test vizsgálata (út-idő grafikon parabola, sebesség-idő egyenes)
  + Fa és vasgolyó azonos magasságból egyszerre esnek le
  + Hajítások pályája parabola
  + Galilei-féle relativitási elv; alapelv: ha nincs erő, nincs változás a folyamat lefolyásában
  + Csillagászat
    - Távcső egy gyűjtő és egy szórólencséből
    - Jupiter 4 holdja
    - Hold és bolygók kráteres felszínét megfigyelte
    - Tejútrendszer sok millió csillagból áll
    - 1604-ben egy Nova-csillag, napfoltok, üstökösök felfedezése
  + Természettudomány modern korszakát nyitotta meg (matematika és kísérlet szerepe)