Sir Isaac Newton (1642-1727)

* angol fizikus, matematikus, csillagász, filozófus, alkimista
* a XVII. századi tudományos forradalom kiemelkedő alakja
* életrajza:
  + Woolsthorpe-by-Colsterworthben született (1642.12.25.)
  + granthami középiskola
  + Cambridge, Trinity College (1661-)
  + dolgozata a végtelen sorokról 🡪 professzorrá nevezik ki
  + rivalizálások: Hooke, Leibniz
  + a londoni Royal Society elnöke (1703-1727)
  + Londonban halt meg (1727.03.20.)
* eredményei:
  + matematikában:
    - binomiális tétel
    - deriválás, integrálás
    - bolygómozgás 🡨 A természetfilozófia matematikai alapjai (Philosophiae Naturalis Principia Mathematica, 1687)
  + fizikában:
    - a fehér fény összetett 🡪 modern hullámoptika alapjai (Of Colours; Optics)
    - tükrös távcső
    - mozgástörvények: csak az első 3 axióma az övé!
    - körmozgás, bolygómozgás, gravitációs erő
    - éter fogalmának elvetése; a jelenségeket vonzással/taszítással magyarázza