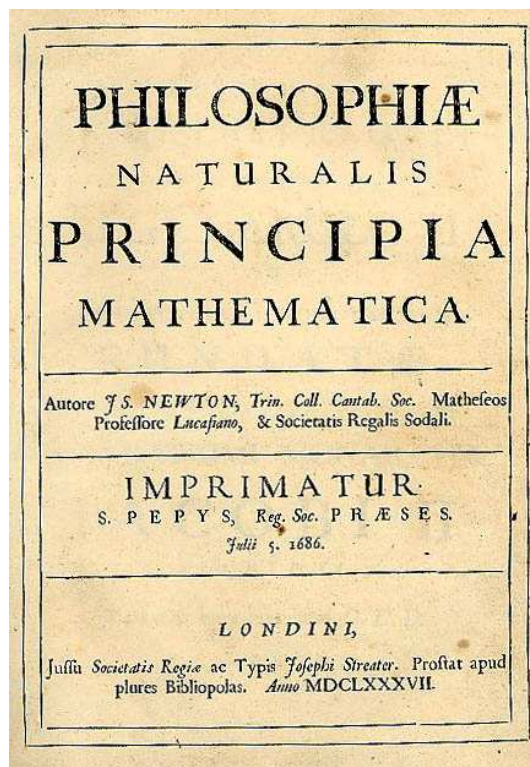




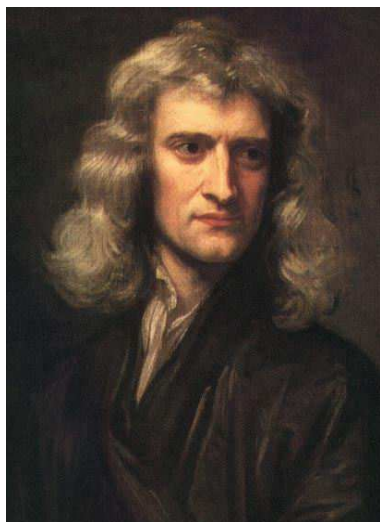
„Matematički principi filozofije prirode“ Isaka Njutna

5. jula 1687. godine je prvi put na latinskom jeziku objavljeno najznačajnije delo Isaka Njutna: „Matematički principi filozofije prirode“ (“Philosophiae Naturalis Principia Mathematica”).



Ovo delo se danas često popularno naziva kratkim imenom „Principi“.

Poznata su i dva naknadna izdanja Njutnovih „Matematičkih principia filozofije prirode“ – 1713. i 1726. godine.



Reč je o radu u tri knjige, u kome je Njutn izložio rezultate svojih mehaničko-astronomskih istraživanja, i razvio matematički aparat kojim se služio u proučavanjima fenomena prirode.

On ovde opisuje univerzalnu gravitaciju i tri zakona kretanja, i postavlja temelje klasične mehanike, koja je poslužila kao primer za nastanak i razvoj drugih modernih fizičkih teorija.

Iz ovog sistema Njutn je izveo Keplerove zakone kretanja planeta, i na taj način je prvi pokazao da kretanje tela na Zemlji i kretanje planeta podležu istim zakonima fizike.

Njegovi zakoni doveli su do revolucije u nauci i do daljeg napretka u proučavanju heliocentrizma.

„Principi“ se opravdano smatraju jednim od najznačajnijih dela u istoriji nauke.

Nataša Šjačić



[Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Unported](#)

You are free:

-  to Share - to copy, distribute and transmit the work
-  to Remix - to adapt the work

Under the following conditions:

-  Attribution. You must attribute the work in the manner specified by the author or licensor (but not in any way that suggests that they endorse you or your use of the work).
-  Noncommercial. You may not use this work for commercial purposes.
-  Share Alike. If you alter, transform, or build upon this work, you may distribute the resulting work only under the same or similar license to this one.
 - For any reuse or distribution, you must make clear to others the license terms of this work. The best way to do this is with a link to this web page.
 - Any of the above conditions can be waived if you get permission from the copyright holder.
 - Nothing in this license impairs or restricts the author's moral rights.