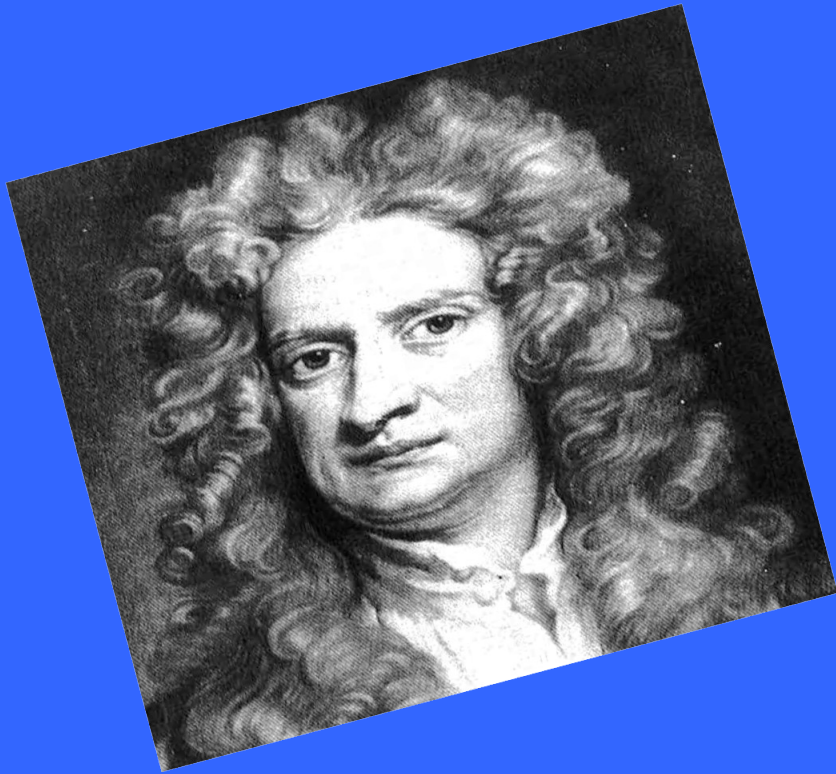


Isaac Newton



Življenje :

Isaac Newton se je rodil 4. januarja 1643
pa po starem angleškem koledarju pa
31. marec 1728 (85let)

Bil je angleški fizik, matematik, astronom

Leta 1665 je brez težav, a tudi brez posla

Preživel je prisilne počitnice v domači
razmišljanje in tedaj naj bi odkril infinitezimalni
gravitacijski zakon ter razstavil belo svetlobo

Njegov življenjepisec pravi, da »v zgodnjih letih
jih lahko primerjali z Newtonovimi dosegmi«

Vendar vse kaže, da ni bilo čisto tako
tedaj zares razmišljal o gibanju Lune
ti vprašanji zaposlovali vse tedanje fizike

Morda se je tedaj odločil, kaj bo raziskoval, a čas vsaj za obe fizikalni
odkritji še ni dozorel.

Newton se je lotil raziskovanja svetlobe in uspehi pri tem so mu leta
1672 odprli pot v Kraljevo družbo, angleško akademijo znanosti.



Profesor :

Po ponovnem odprtju univerze leta 1667 so Newtona sprejeli med člane Trinity Collegea. Dve leti zatem je odšel v pokoj njegov učitelj Isaac Barrow prav z namenom, da bi prepustil častno mesto Lucasianovega profesorja matematike svojemu genialnemu učencu. Profesorsko mesto je Newtona razbremenilo služenja denarja z inštrukcijami, a je moral v zameno pripraviti določeno število predavanj na leto. Prva tri leta (1670-1672) je predaval nova spoznanja v optiki, ki jih je zbral v eseju *O barvah*, kasneje pa objavil kot prvo poglavje v svoji Optiki.

Njegova spoznanja o naravi barv je v svet ponesla Kraljeva združba iz Londona

Newton naslednje leto poslal tekst o naravi barv, ki je bi večinoma kar dobro sprejet, čeprav je izzval nekaj kritik.

Med najhujšimi kritiki Newtonovega spisa je bil Robert Hooke, ki se je imel za izvedenca v optiki. Napisal je uničujočo kritiko spisa takratnega novince v znanstvenih krogih. Še normalnega človeka kritika potre, kaj šele čustveno neuravnovešenega Newtona. Po tem neljubem dogodku se je Newton zaprl pred svetom in delal le

1. Newtonovi zakoni

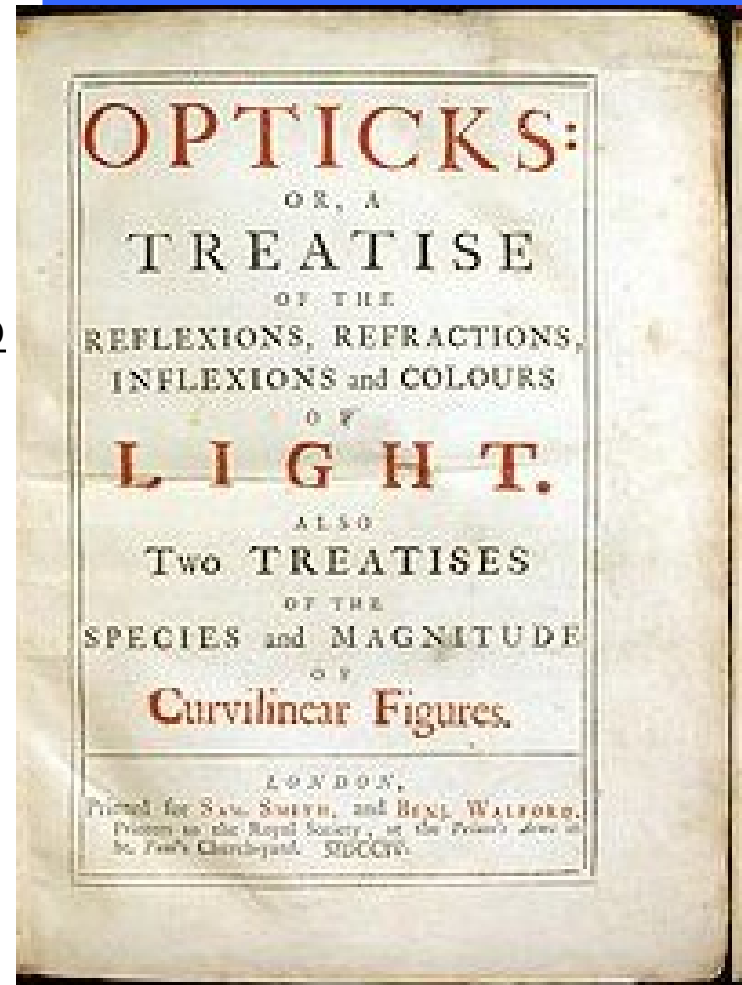
- * prvi Newtonov zakon
- * drugi Newtonov zakon
- * tretji Newtonov zakon

2. sile s katerimi se pogosto srečujemo

- * gravitacijska sila
- * normalna sila podlage
- * sila trenja/lepenja
 - * sila vrvice
- * natezna/tlačna sila
- * centrifugalna/centrip. sila
 - * dvojica sil
 - * magnetna sila

3. delo sile

- * delo pri vrtenju
 - * delo tlaka
- *





Isaac Newton na nemški
poštni znamki.

Starost :



V zgodnjih devetdesetih letih 17. stoletja je poslal Locku kopijo rokopisa, v katerem je poskušal dokazati, da so deli Svetega pisma, ki govorijo o sveti Trojici, potvorbe izvirnega teksta. Ko je Locke poskušal sestavek objaviti, se je Newton zbal, da bi zaradi svojih kontroverznih stališč zabredel v težave, in sestavka ni dovolil natisniti. V kasnejših letih je veliko časa namenil interpretaciji Danijelovih in Janezovih pridig ter kronologiji starih kraljestev. Obe deli so objavili šele po njegovi smrti.

V Gottfriedu Wilhelmu Leibnizu je našel Newton bolj enakovrednega tekmeca. Danes je popolnoma jasno, da je infinitezimalni račun Newton iznašel, preden se je Leibniz sploh začel resno zanimati za matematiko. Vendar je kasneje Leibniz prišel do podobne teorije popolnoma neodvisno in jo uspel prvi objaviti leta 1684. V *Principii* je Newton samo nakazal na svoje odkritje, natisnil pa ga je šele kot dodatek v *Optiki* leta 1704. Newton se javno v spor ni vtikal, je pa objavljajal svoja pisma pod imeni mlajših kolegov. Kot predsednik Kraljeve družbe je ustanovil celo komisijo, ki naj bi razrešila spor, hkrati pa skrivno sam napisal uradno poročilo in ga anonimno objavil v *Philosophical Transactions*. Celo Leibnizova smrt ni umirila bitke, ki se je bila zadnjih 25 let Newtonovega življenja. Skorajda vsak njegov sestavek iz teh let ima vmes vrinjen jezni odstavek proti nemškemu filozofu. Boj je končala šele Newtonova smrt.

Zadnja leta se je ukvarjal predvsem s prenovljenimi izdajami svojih glavnih del. Umrl je 20. marca 1727 (31. marca po novem koledarju) v Londonu.

Viri :

- http://sl.wikipedia.org/wiki/Isaac_Newton
- **Revija: Gea**
- **Dokumentarni film-Discovery channel history**

KONEC