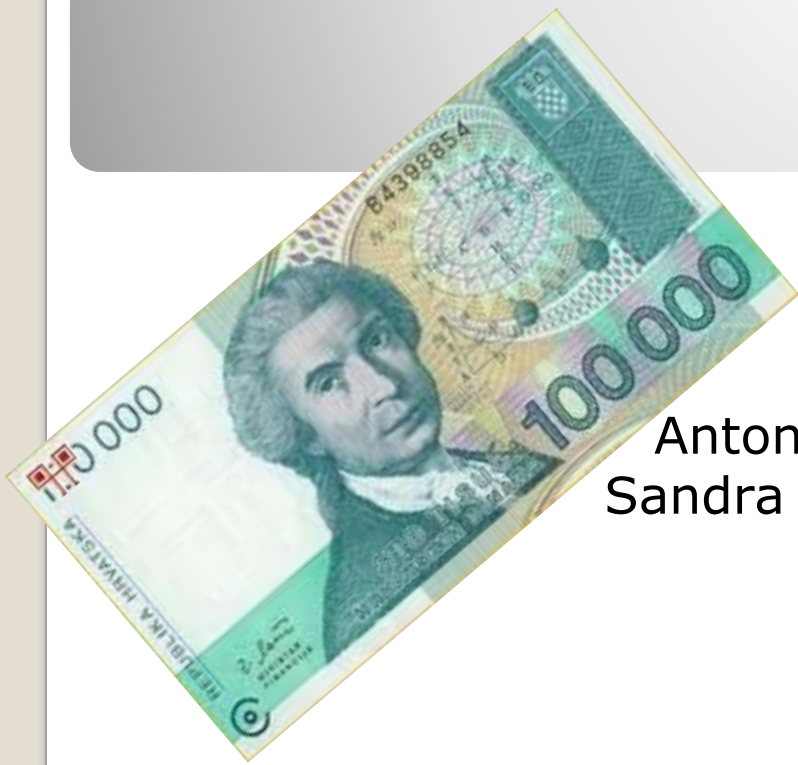


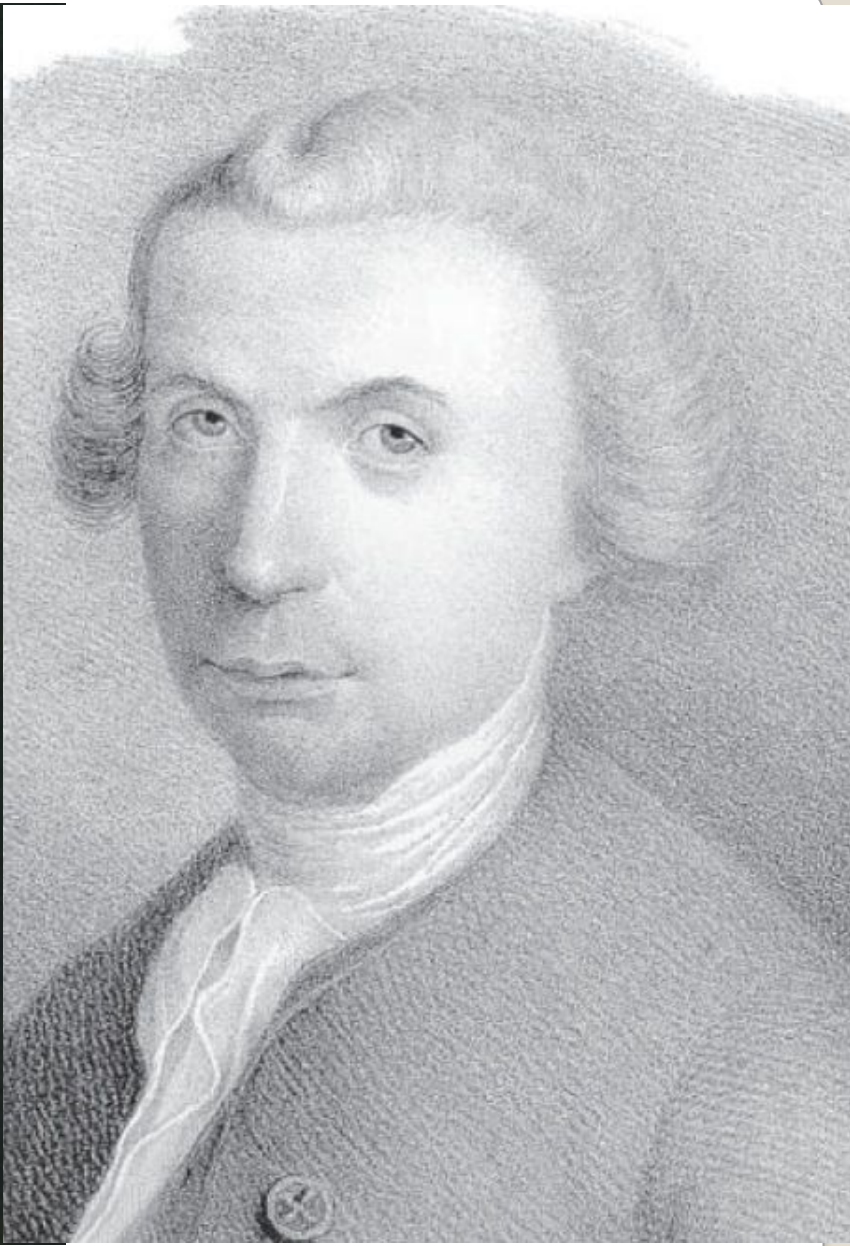
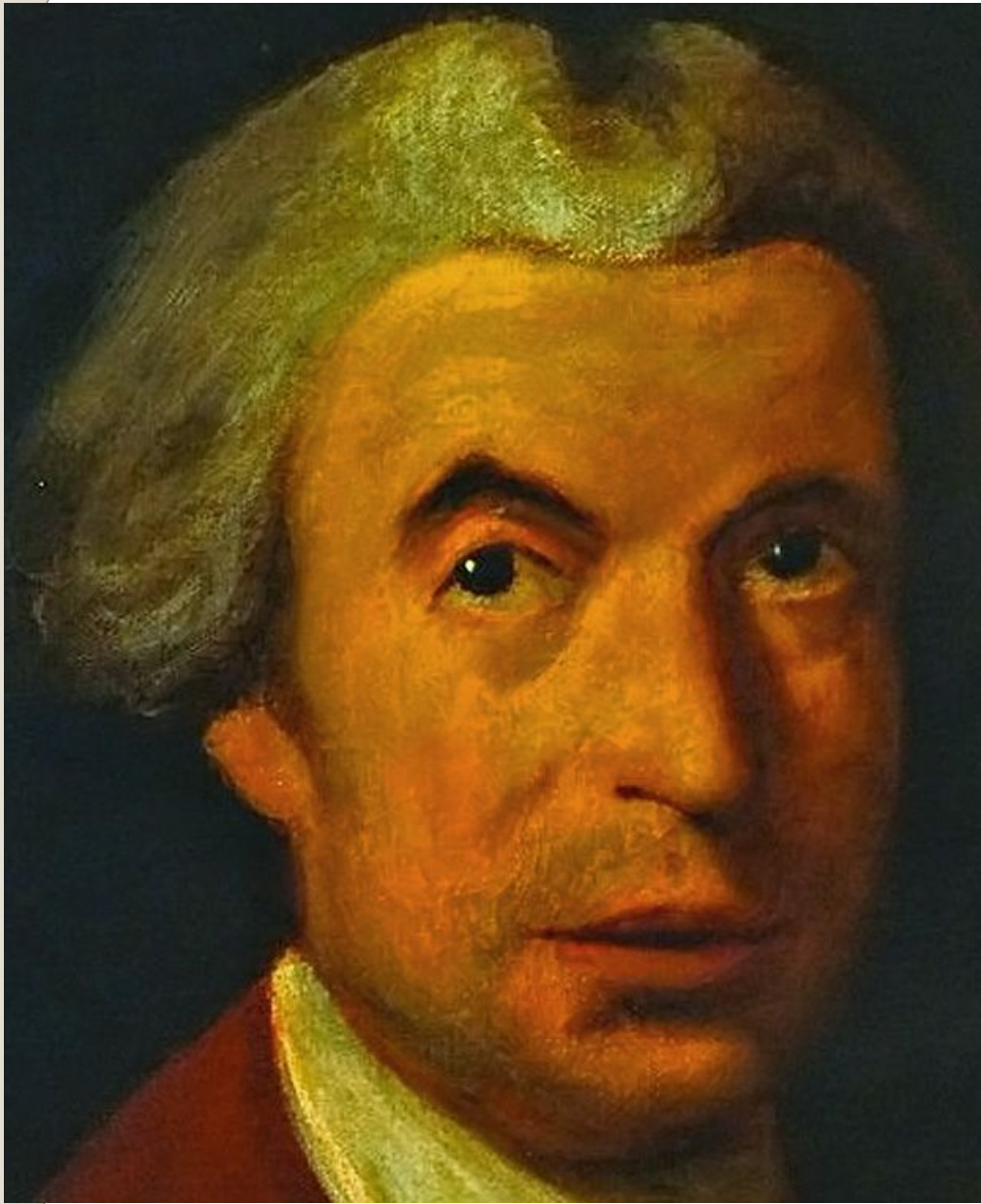
# JOSIP RUĐER BOŠKOVIĆ



Antonela Bekić, Teo Babić, Kruno Kutuzović,  
Sandra Šehagić, Dea Trkulja, Valentina Vuleta  
2.F

# OSNOVNI PODATCI

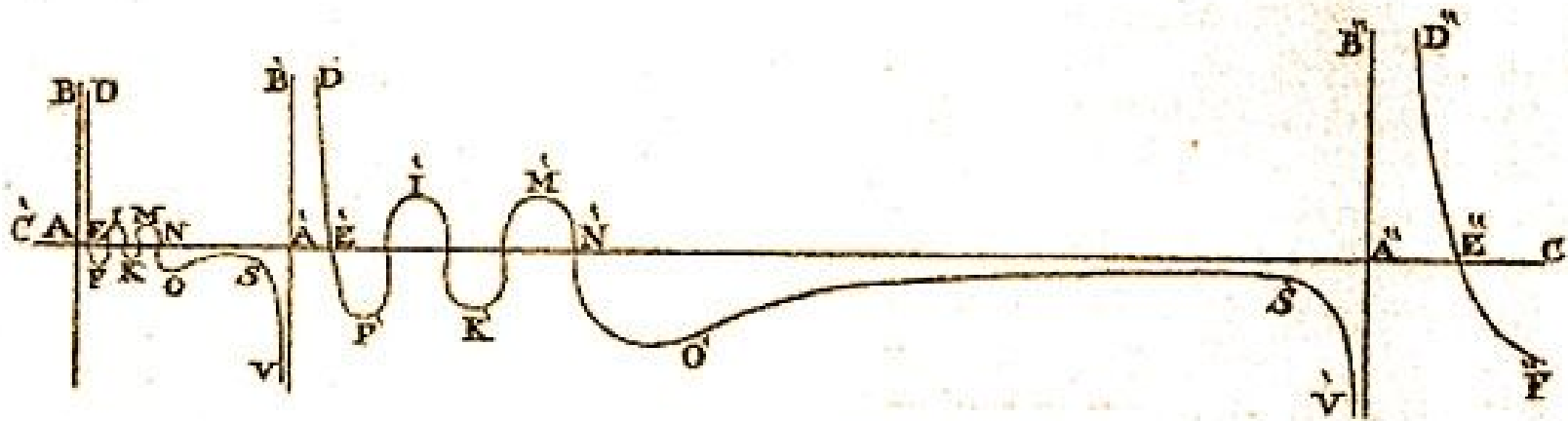
- J. Ruđer Bošković rodio se 18.05.1711. u Dubrovniku
- U Dubrovniku završava osnovnu školu
- Sa nepunih 15 godina školovanje nastavlja na isusovačkom Rimskom kolegiju
- Diplomirao je filozofiju i teologiju
- Preminuo je 13.02.1787. u Italiji



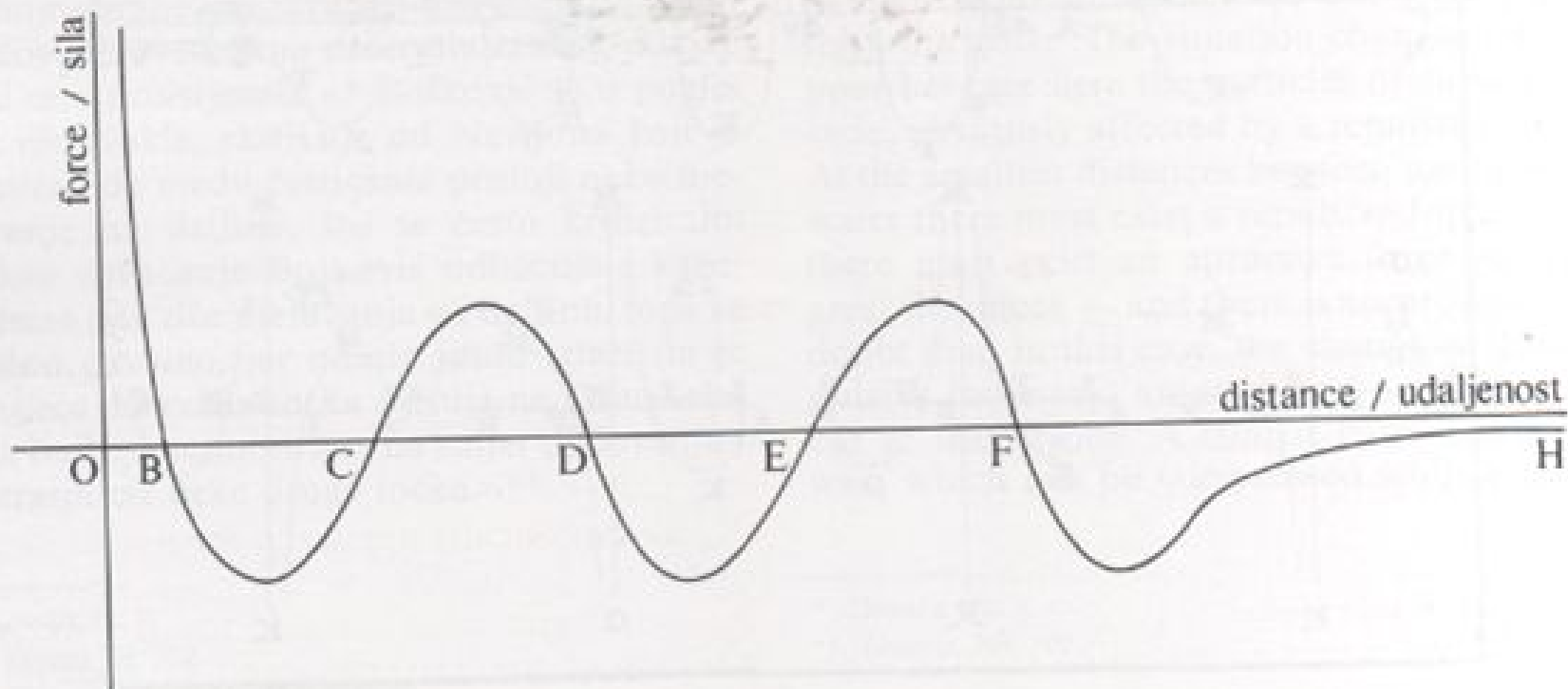
# NAJVEĆA POSTIGNUĆA

- Osnovao je praktičnu astronomiju i ukazao na potrebu ispitivanja grešaka mjernih instrumenata te dao formulu za ispravke grešaka
- Govori kako je materija sastavljena od istih čimbenika, ali je različiti zakoni čine različitom
- Prvi spominje zakon sila koje su odbojne na malim, a privlačne na velikim udaljenostima

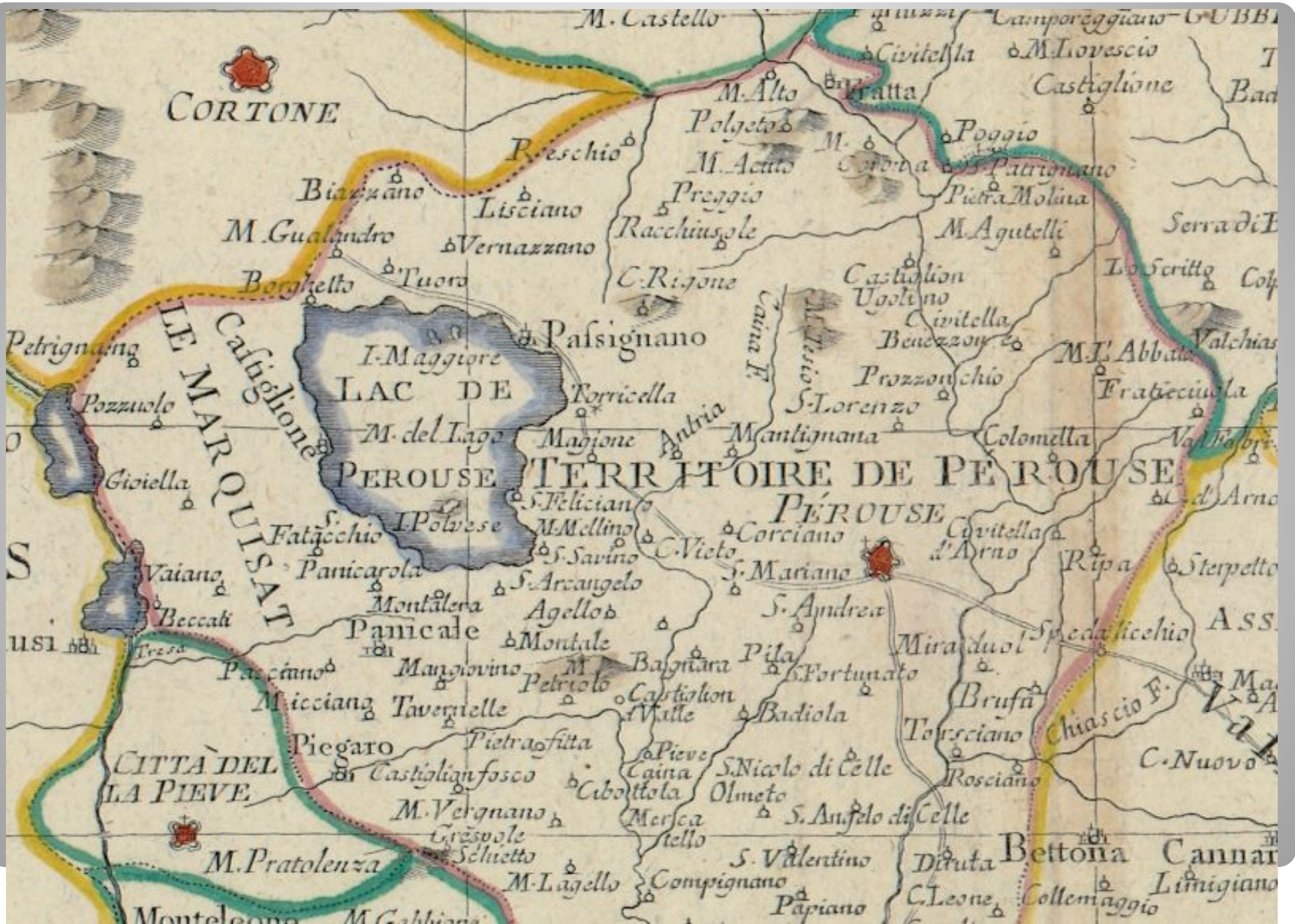
- Utemeljio je egzaktni znanstveni pristup rješenju statičkih pitanja u graditeljstvu rješavajući statičke probleme sakralnih i kult. objekata
- Bavio se problemima oblika i veličine Zemlje i Newtonovom teorijom gravitacije
- Za rješenje probleme bilo je potrebno provesti mjerenja meridijana na različitim mjestima
- Papa mu je dozvolio da u Papinskoj državi obavi mjerenja između Rima i Riminija – prva Boškovićeve znanst. ekspedicija



Sve se pojave zbivaju zbog djelovanja sila na vrlo malim udaljenostima, pa su one uzrok tolike raznolikosti svemira



ŠTO JE VEĆA UDALJENOST, SILA JE MANJA

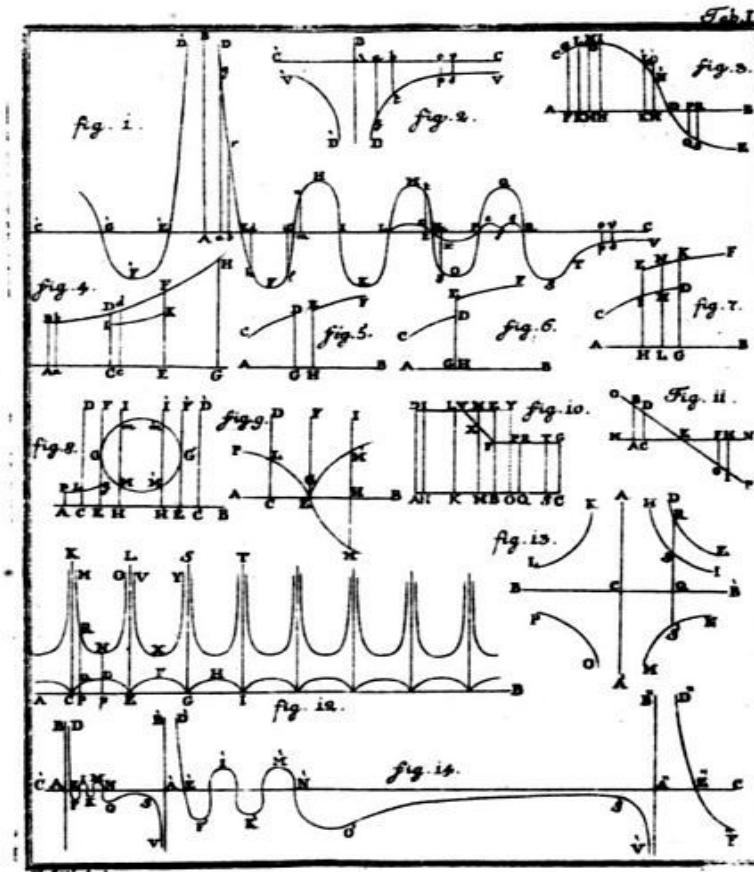




# UTJECAJ U MATEMATICI

- U prvom matematičkom radu uvodi u sfernu trigonometriju grafičku metodu za rješavanje trokuta
- Izveo je četiri osnovne formule diferencijalne trigonometrije
- U djelu „Osnove sveukupne matematike“ donosi teoriju transformacija geometrijskih mjesta

- Istražujući načelo neprekidnosti došao je do formule kontinuuma realnih brojeva
- Naslućivao je mogućnost konstrukcije neprekinute krivulje koja nema tangente ni u jednoj svojoj točki (dokazano 1904.)



Stranica iz  
Boškovićeve  
knjige s crtežima  
krivulja

# DJELA

- *De maculis solaribus* 1736. (O Sunčevim pjegama)
- *De circulis oscillatoribus* 1740. (O oskulatornom krugu)
- *De viribus vivis* 1745. (O živoj sili)
- *De cometis* 1746. (O kometima)
- *De aestu maris* 1747. (O morskim plimama)
- *De lumine* 1748. (O svjetlosti)
- *Elementa matheseos universae*, 1754.
- *De litteraria expeditione per pontificam ditone ad dimentendos meridiani gradus et corrigendam mappam geographicam, iussu et auspiciis Benedicti XIV* 1755.
- *Theoria philosophiae naturalis redacta ad unicum legem virium in natura existentium*, 1758.
- *Opera pertinentia ad opticam et astronomiam* 1785.

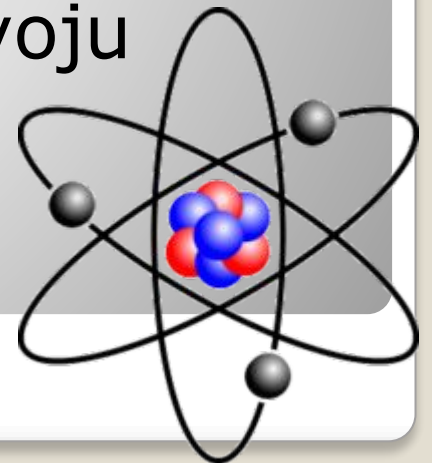
# ZANIMLJIVOSTI

- Ruđer Bošković nalazio se na svim novčanicama dinara koji su korišteni u Hrvatskoj od 1991.-1994.
- Po Boškoviću je nazvano Astronomsko društvo kao i krater na Mjesecu
- U Zagrebu je 1950. godine osnovan Institut za znanstvena istraživanja na području atomske fizike, koji je na prijedlog Ivana Supeka dobio ime Ruđer Bošković



# ZAKLJUČAK

- Hrvatski matematičar, astronom, geodet, fizičar, filozof i isusovac
- Najistaknutija otkrića su na području matematike, fizike i astronomije
- Njegova otkrića pomogla su u razvoju znanosti



# LITERATURA

## KNJIGE

- Veliki školski leksikon, Zagreb, Školska knjiga, 2003.
- Hrvatska enciklopedija 2, Zagreb, Leksikografski zavod Miroslav Krleža, 2000., str. 270.-272.

## INTERNETSKE STRANICE

- <http://zvjezdarnica.com/znanost/velikani/zivot-i-djelo-josipa-rudera-boskovica/1472> (24.01.2017.)
- <https://www.biografija.com/ruder-boskovic/> (24.01.2017.)
- [https://hr.wikipedia.org/wiki/Ru%C4%91er\\_Bo%C5%A1kovi%C4%87](https://hr.wikipedia.org/wiki/Ru%C4%91er_Bo%C5%A1kovi%C4%87) (24.01.2017.)

**HVALA NA PAŽNJI!**



**"Šutnja je zlato.  
Ljudi umiru zbog nje."**

*Ruđer Bošković, 1738.*