



al Horezmi al Biruni i al Khazini

Maja Ćorović, MF, 2007/08



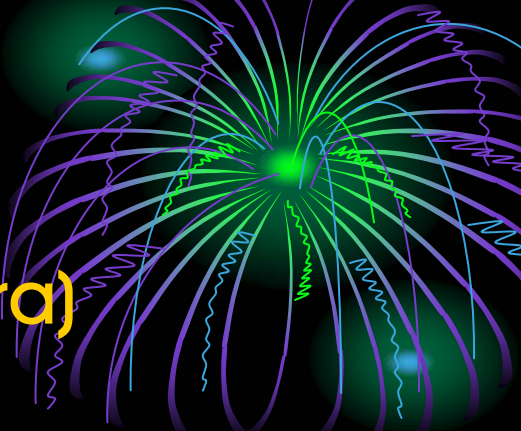
Muhamed Ibn Musa al Horezmi, Bagdhad

oko 780 - oko 850.g.

- perzijski matematičar,
astronom, astrolog, geograf**
- uvodi indijske
(arapske) brojeve**
***Algoritam* - iz njegovog
latiniziranog prezimena**
- astronomske tablice...**



- **Stranica Al Horezmijeve Algebre**

- 
- Njegovo djelo je Al Jabar (algebra)
 - Kada je to djelo u 12. st. prevedeno na latinski, *Algoritmi de numero indorum*, Europa je otkrila "moć matematike", rimski brojevni sustav je napušten, a ubrzo se dogodio mnogostruki napredak različitih znanosti.
 - Moreplovci su mogli izračunati svoj položaj prema zvijezdama pa je ubrzo otkrivena Amerika, oplovljen svijet, a graditelji grade vitke katedrale, jer su mogli izračunati nosivost – statiku objekata.



**Al-Horezmi i Al-Batani
sastavili su i prve
arapske tablice sinusa.**



Muhamed ibn Ahmed al- Biruni

Maja Ćorović, MF



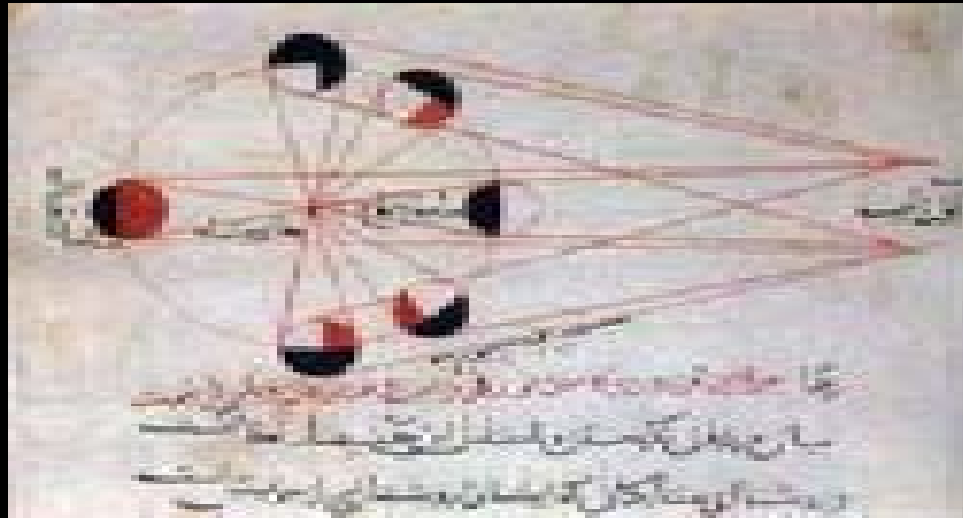
- Muhamed Ibn Ahmed al Biruni, spomenik u Teheranu



**Prvi je tvrdio da za
fizikalne pojave na
Suncu, Zemlji i Mjesecu
vrijede isti zakoni.**

Muhamed Ibn Ahmed al Biruni, Perzija (danas Uzbekistan), 10.st

- mjerenje gustoća, obujma nepravilnih tijela
- jednakost nebeske i zemaljske mehanike



**Al Biruni – ilustracija pomrčine
Mjeseca**

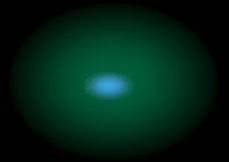


Abd ar-Rahman al-Khazini

Maja Ćorović, MF

Abd ar – Rahman al Khazini, 12.st.

- *Knjiga o vagama mudrosti*
enciklopedija statike**
- točnija mjerenja**
- gustoća ovisi o temperaturi,
uzgon postoji i u zraku**



Literatura:

**Zdravko Faj: Pregled povijesti
fizike**



Maja Ćorović, MF