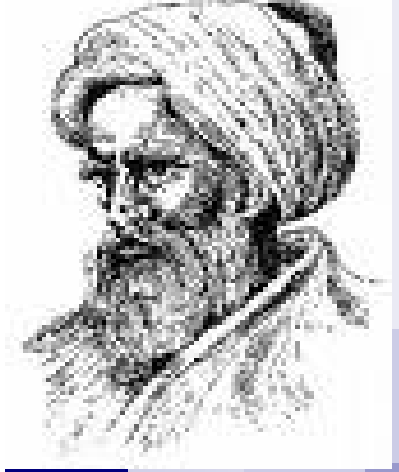

Ibn al Haitam
(Alhazen)
(965.-1039.)

Ida Varga, M

Povijest fizike, 2007/0

- dao značajan doprinos razvoju *optike*
- proučavao lom svjetlosti
- razradio metodu mjerenja kutova loma svjetlosti i pokazao da kut loma nije proporcionalan s kutom upada, bar ne za cijeli kvadrant, kako je to tvrdio Ptolomej
- nije našao točan zakon loma svjetlosti

- utvrdio da upadna zraka, lomljena zraka i okomica leže u istoj ravnini
- znao je za mogućnost povećanja slike uz pomoć konveksne leće i da vidni kut ovisi o udaljenosti predmeta
- proučio problem vida i opisao anatomsku građu oka
- smatra da ne postoje tzv.*zrake vida*

- nastanak slike u oku tumači ovako: *slika nastaje od zraka svjetlosti koje dolaze od tijela koje vidimo, te zrake padaju na očnu leću i izazivaju osjet vida*

- prvi načinio tamnu komoru (camera obscura) pomoću koje je motrio slike Sunca i Mjeseca

- 10 Iračkih dinara (1982)

10 000 Iračkih dinara (2005)

LITERATURA

- Zdravko Faj, Pregled povijesti fizike, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Osijek, 1999.
- http://en.wikipedia.org/wiki/Ibn_al-Haytham