

Astronomija starih ljudstev

seminarska naloga pri fiziki

Stara ljudstva

- Egipčani
- Babilonci
- Kitajci
- Maji
- Azteki
- Indijci

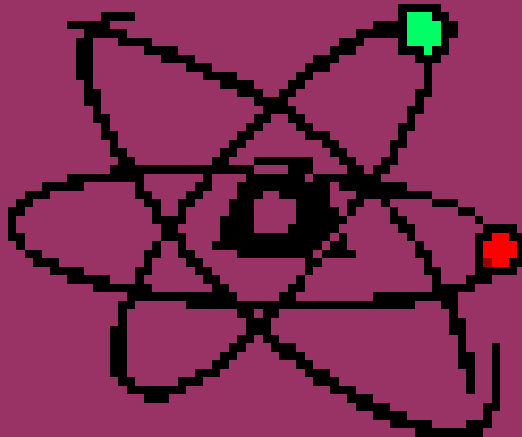


EGIPČANI



- zibelka geometrije
- 600 pr. n. št. Perzijci prinesejo astrologijo
- Svetišča so postavljali v točno določenih smereh
- Svečeniki
- Koledar enak kot mi sedaj
- Razdelili dan in noč

BABILONCI



- Mezopotamija
- Kaldejci
- Visoki stolpi
- Zvezde se ne premikajo
- Poznali so 5 planetov
- geocentrizem

KITAJCI



- 27 st. pr. n št. Sončni mrk
- Natančnost
- Nenadni pojavi
- Odkritja niso prišla hitro v Evropo
- Jing in jang

MAJI

- Ameriško ljudstvo
- Religija (bog Sonca, Lune, zemlje)
- 18 mesecev po 20 dni in en mesec po 5 dni
- Piramide(el Castillo)



AZTEKI



- Poleg Majev najrazvitejša civilizacija
- Vera povezana z astronomijo
- Azteški koledar 25 ton težak, premera 3,56m na njem vklesana nebeška znamenja planeti in rimska cesta

INDIJCI



- Yajnavalkya leta 900 pr. n . Št, prvi predlaga heliocentrizem, predlaga 95 letni cikel
- Aryabhata zagovarja heliocentrizem, planeti ne oddajajo svoje svetlobe, kroženje zemlje, razloži nastanek mrkov, obseg zemlje

INDIJCI

- Brahmagupta prvi utemelji in opiše gravitacijski zakon

$$s = \frac{1}{2} \left[\frac{dcb + ad^2 + ab^2 - ad^2 + cd^2 + abd + cb^2 - cd^2 + b^3 - bd^2}{b^2 - d^2} \right]$$

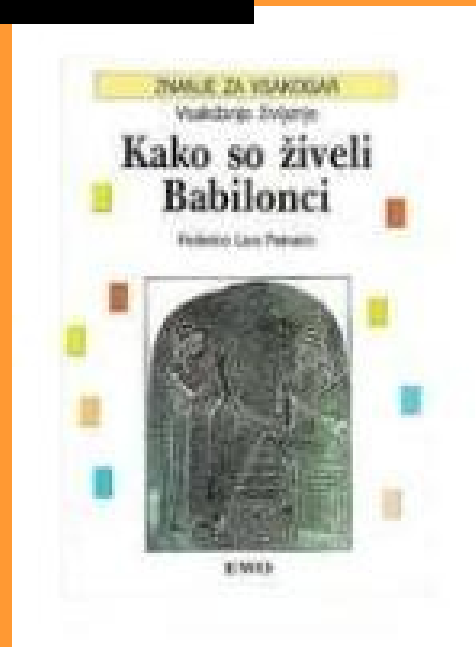
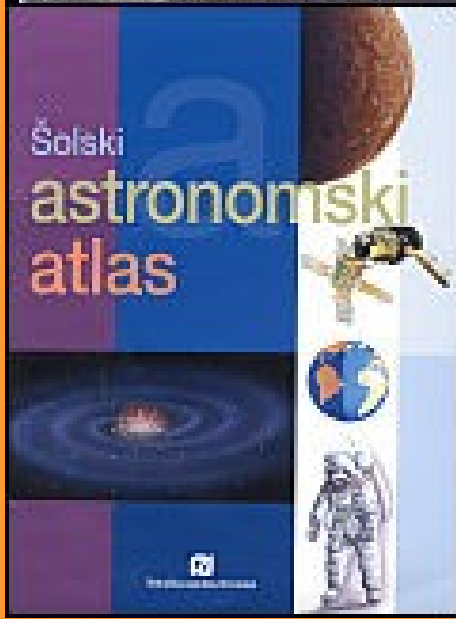
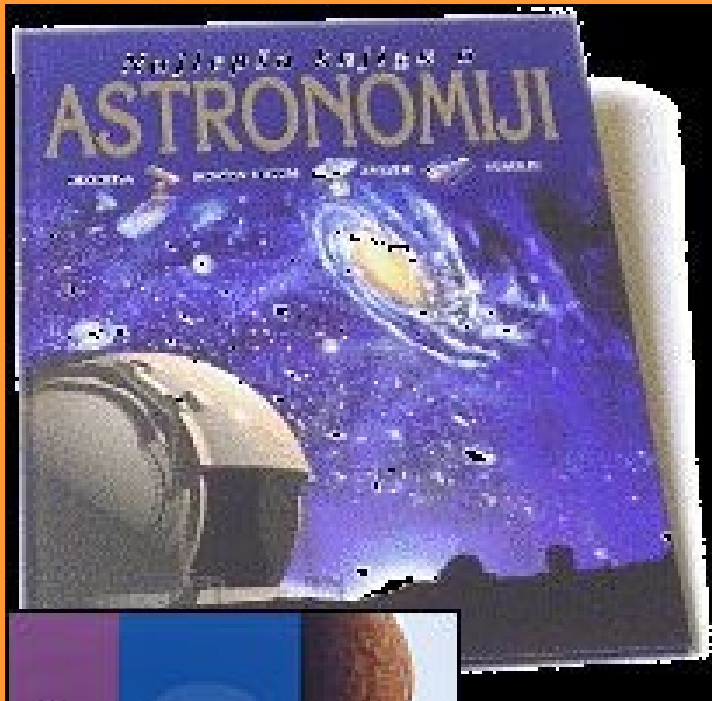
$$s = \frac{1}{2} \left[\frac{bd(c + a) + b^2(c + a) + b(b^2 - d^2)}{b^2 - d^2} \right]$$

$$s = \frac{1}{2} \left[\frac{(bd + b^2)(c + a) + b(b^2 - d^2)}{b^2 - d^2} \right]$$

$$s = \frac{1}{2} \left[\frac{b(d + b)(c + a)}{(b + d)(b - d)} + \frac{b(b^2 - d^2)}{b^2 - d^2} \right]$$

$$s = \frac{1}{2} \left[\frac{b(c + a) + b(b - d)}{b - d} \right]$$





VIRI

- Slike in nekaj materiala za to seminarsko nalogo internet
- Knjige z naslovi: kako so živeli Babilonci, enciklopedija za vedoželjne, šol. Astronomski atlas. stara Grčija od blizu, Najlepša knjiga o astronomiji