

Navidezno gibanje Sonca po nebu

SLZ - Vesna Harej

Pozdravljeni »astronomi«!

Ste našo prvo nalogo uspešno naredili?

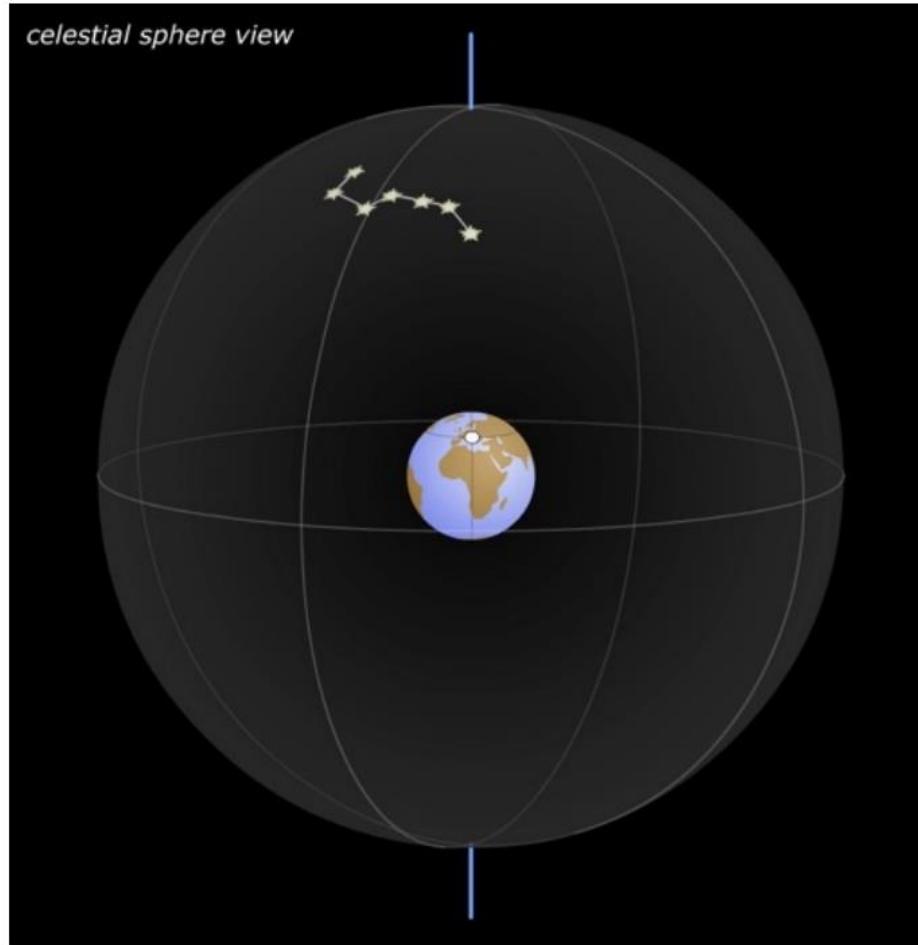
Danes si bomo malo več pogledali o
višini Sonca in dolžini sence:

OSTANITE DOMA IN OSTANITE ZDRAVI!

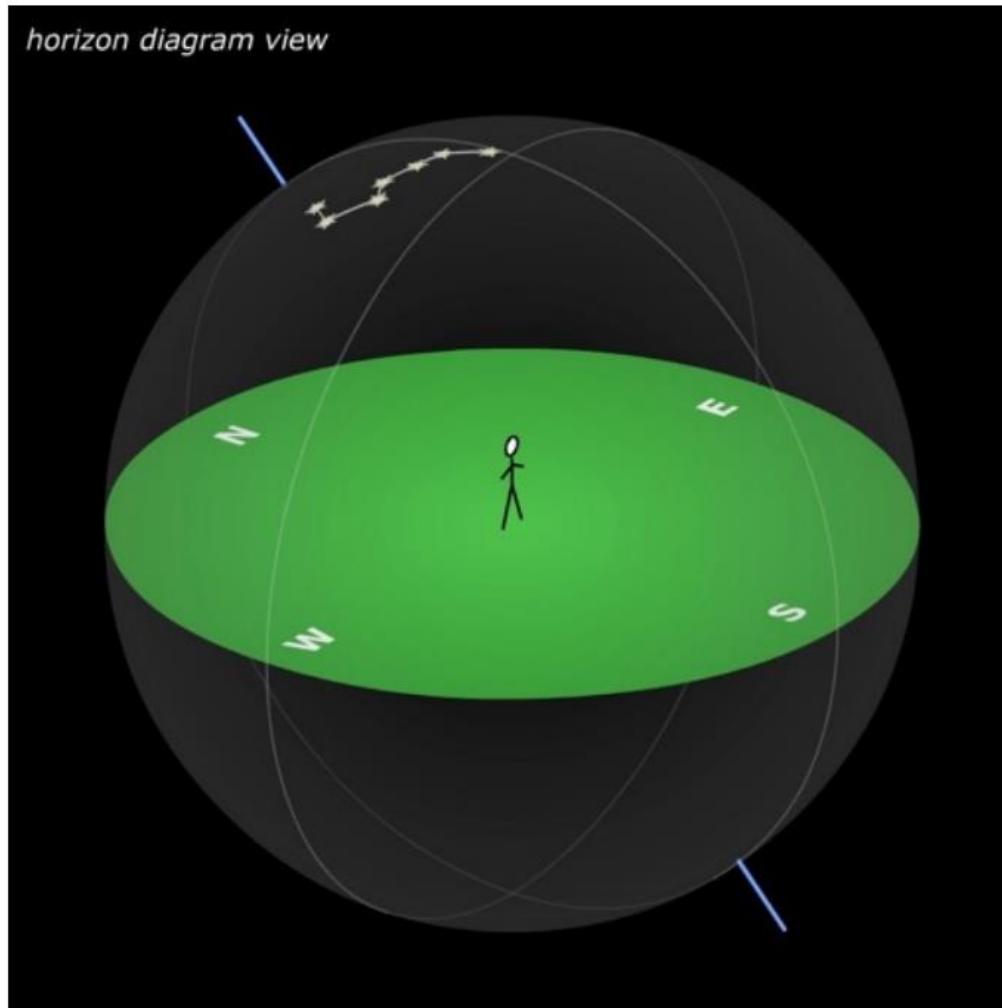
Vaša učiteljica
Vesna Harej



nebesna krogla

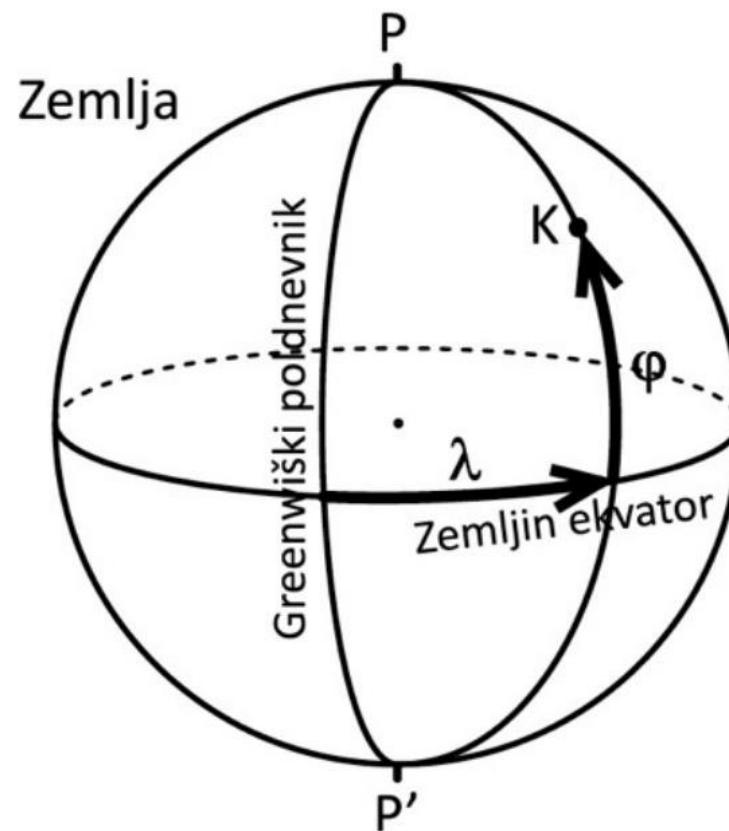


nebesna krogla - pogled opazovalca na Zemlji



opis položaja na kroghi - primer: Zemlja

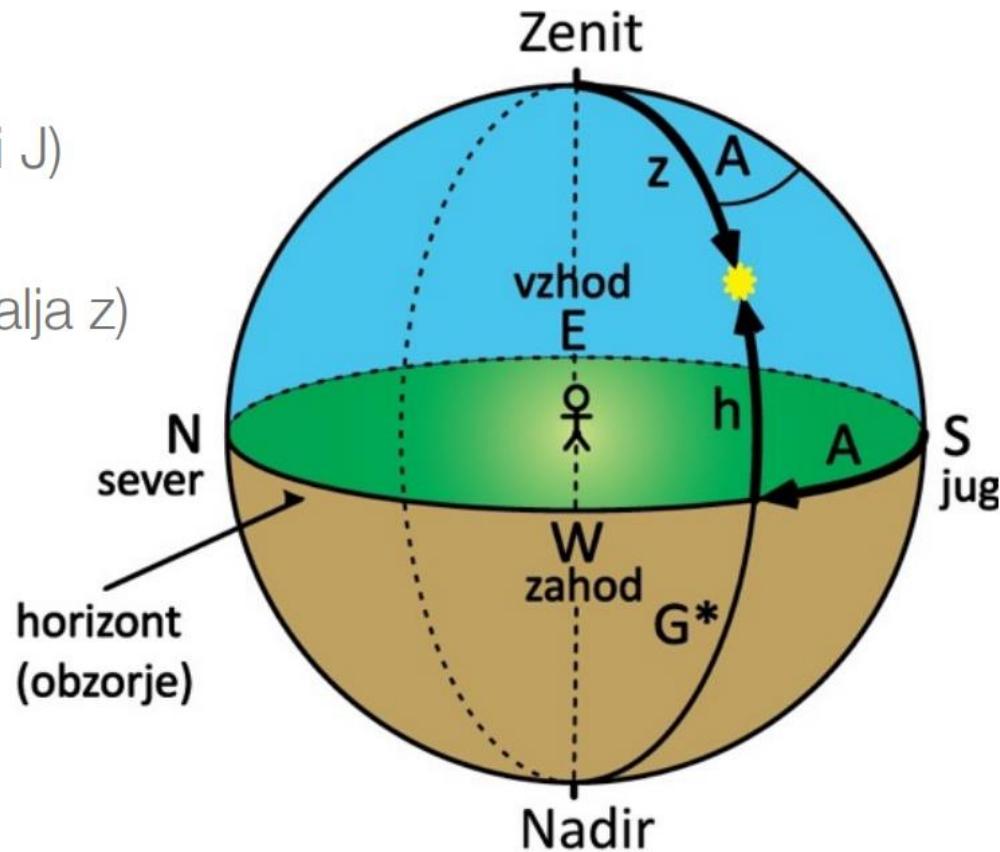
- severni in južni Zemljini pol
- Zemljini ekvator
- Greenoviški poldnevnik
- zemljepisna dolžina λ
- zemljepisna širina ϕ



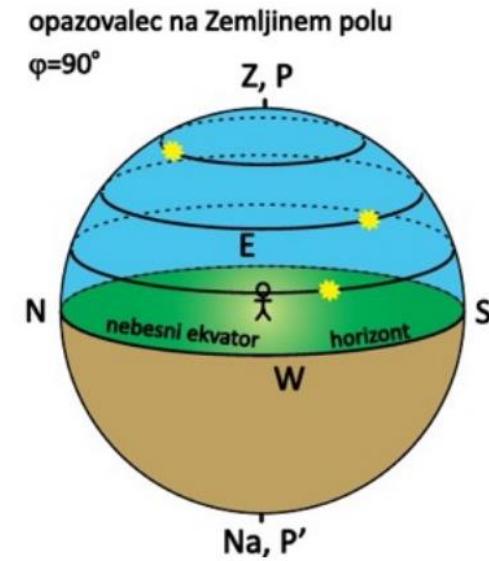
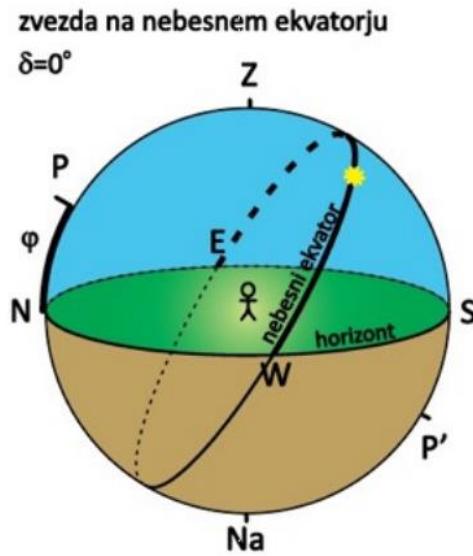
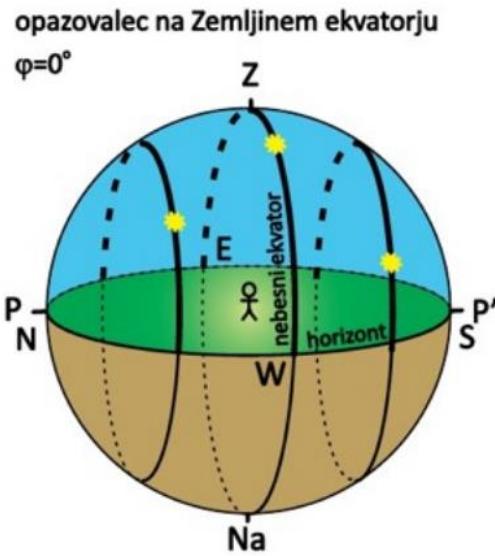
animacija: http://astro.unl.edu/naap/motion2/animations/ce_hc.html

opis položaja na nebesni krogli - horizontni sistem

- zenit in nadir
- horizont
- nebesni poldnevnik (proti J)
- azimut A
- višina h (oz. zenitna razdalja z)

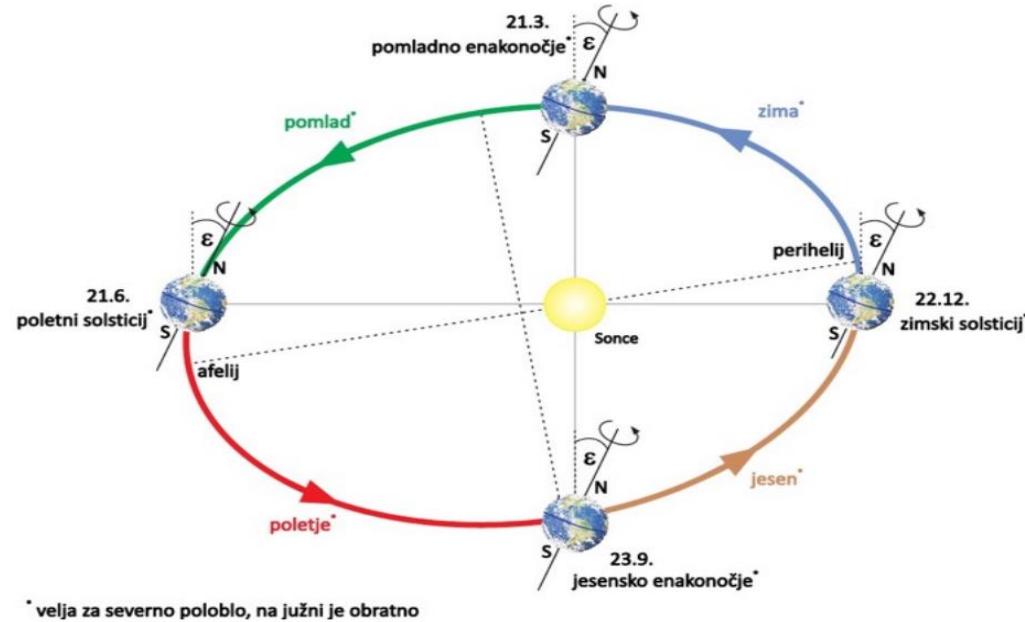


navidezno gibanje zvezd iz različnih opazovališč



gibanje Sonca

- dnevno - podobno kot za zvezde - navidezno kroži okoli nebesnega pola (zaradi vrtenja Zemlje): vzide, kulminira, zaide...
- letno - drugačno, zaradi gibanja Zemlje okoli Sonca



višina Sonca, dolžina dneva, smer in dolžina sence

- animacije University of Nebraska-Lincoln:
 - animacija:
<http://astro.unl.edu/naap/motion3/animations/sunmotions.html>
- poskusite tudi sami in spremojte:
 - dan v letu
 - kraj opazovališča
 - položaj Sonca na nebu ob 12:00 po lokalnem času