

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 1 (1973/1974)

Številka 1

Stran 29

Marijan Prosen:

ZANIMIV NEBESNI POJAV

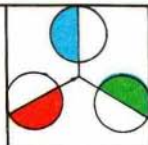
Ključne besede: astronomija.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/1/1-1-Prosen-pojav.pdf>

© 1973 Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije

© 2010 DMFA – založništvo

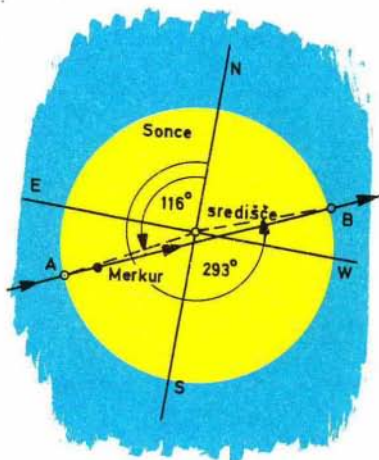
Vse pravice pridržane. Razmnoževanje ali reproduciranje celote ali posameznih delov brez poprejšnjega dovoljenja založnika ni dovoljeno.



ZANIMIV NEBESNI POJAV

Dne 10. novembra tega leta boš lahko opazoval navidezni prehod Merkurja čez Sončevo ploskvico. Prvi navidezni stik Merkurjeve ploskvice s Sončevo nastopi ob $8^h 40^m$ na položajnem kotu 116° , ki ga štejemo od severne točke na Sončevem robu proti vzhodu (glej sliko). Čez dve minuti je že vsa Merkurjeva ploščica znotraj Sončevega robu. Ob $14^h 15^m$ začne zapuščati Sončevo ploskvico. Zadnji stik nastopi ob $14^h 17^m$ na položajnem kotu 293° . Pojav traja 5 ur in 29 minut. Prehod je skoraj centralen. Prehod opazuj z daljnogledom tako, da Sonce projiciraš na zaslon. Napravi skico, vanjo vneseš posamezne lege Merkurjeve ploskvice in vsakič zapišeš čas. Poskušaj izmeriti nastop prvega in zadnjega navideznega stika in primerjaj svoje meritve z napovedjo.

Navidezni prehod Merkurja čez Sonce. S puščico je označen smisel prehoda. Če je premer Sonca na zaslonu 10 cm, je premer navidezne Merkurjeve ploskvice 0,5 mm. Pri projekciji Sonca z astronomskim daljnogledom na zaslonu dobiš zrcalno sliko glede na smer sever-jug.



Marijan Prosen