

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik **17** (1989/1990)

Številka **1**

Stran **55**

Darjo Felda:

LUNA

Ključne besede: naloge, razvedrilo.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/17/966-Felda-luna.pdf>

© 1989 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.

LUNA

Oglišča trikotnika $\triangle ZLS$ naj bodo po vrsti središče Zemlje, Lune in Sonca. Kolikšen del Lunine površine vidimo z Zemlje, če je kot $\sphericalangle ZLS = 108^\circ$?

Darjo Felda

LUNA — Rešitev s str. 55

Narišimo si krog skozi središče Lune in smeri poti proti Zemlji in Soncu (ki tvorita kot 108°). Če postavimo premer pravokotno na smer proti Soncu, ta razdeli krožnico na osvetljeno in temno polovico. Premer, postavljen pravokotno na smer proti Zemlji, pa odreže 72° osvetljene polovice, kar pomeni, da lahko z Zemlje vidimo petino Lunine površine.

