

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 29 (2001/2002)

Številka 3

Stran 133

Goran Sabolič:

SKOK NA LUNO

Ključne besede: naloge, geometrija, razdalja, zorni kot, podobni trikotniki.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/29/1478-Sabolic.pdf>

© 2001 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.

SKOK NA LUNO

Z malo domišljije bi posnetek na zadnji strani ovitka, ki prikazuje prvi kratec Lune in padanje padalca, lahko poimenovali "skok na Luno". Posnetki, ki jih fotografiramo s teleobjektivi, nas optično prevarajo, ker globinska razdalja ni realno prikazana. To pomeni, da so predmeti, ki so sicer drug od drugega precej oddaljeni, na fotografiji videti med seboj bližji. Zato se zdi, da padalec leti proti Luni, toda na njej seveda ne more pristati, saj je v resnici od nje oddaljen približno 370 000 km.

Vprašajmo se, ali bi bilo možno oceniti razdaljo od padalca do kraja, kjer smo stali, ko smo naredili posnetek? (Za oceno rezultata upoštevamo, da je premer Lune 3 500 km, ostale manjkajoče podatke ocenimo s posnetka.)