

# PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 27 (1999/2000)

Številka 2

Stran 66

Andrej Likar:

## STALIMO SNEG!

Ključne besede: naloge, električna energija, taljenje snega, stroški.

Elektronska verzija:

<http://www.presek.si/27/1393-Likar-naloge.pdf>

© 1999 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.

## **STALIMO SNEG!**

Znancu v Ljubljani je začelo presedati kidanje snega pred hišo. Domislil se je sijajne ideje: čemu bi kidal, naj električna stali sneg. Napeljal je grelni kabel v tla in res so mu sosedje zavidali, saj je imel vedno suho in čisto pot, tudi če je vso noč snežilo. Poskusite izračunati moč take grelne naprave, če želimo staliti v 10 urah 0.5 m debelo snežno odejo, ki vsebuje 50 l vode na kvadratni meter. Upoštevajte, da je dolžina 4 m široke dovozne poti 10 m. Koliko znaša račun za električno energijo vso zimo za taljenje snega, če zapade pozimi v obliki snega 20 % vseh letnih padavin?

*Andrej Likar*