

# PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 17 (1989/1990)

Številka 1

Stran 16

Boris Lavrič:

## KORNET. ENAKOST

Ključne besede: naloge, razvedrilo.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/17/966-Lavric.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.

## KORNET

V stožčast kornet globine  $v$  spustimo sladoleдно kroglico polmera  $r$ . Le-ta obtiči v njem, tako da je njeno središče od dna korneta oddaljeno  $h$  ( $h < v$ ), kroglica pa ostane nespremenjena. Koliko drži kornet?



## ENAKOST

Vsaj eno od pozitivnih realnih števil  $x$  in  $y$ , ki zadoščata pogoju

$$x^x + y^y = x^y + y^x$$

naj ne bo manjše od 1. Dokaži, da sta potem enaki.

*Boris Lavrič*