

# **PRESEK**

**List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje**

ISSN 0351-6652

Letnik **21** (1993/1994)

Številka 2

Stran 126

Matjaž Vencelj:

## **PLAVAJOČA PRIZMA**

Ključne besede: naloge, razvedrilo.

Elektronska verzija:

<http://www.presek.si/21/1169-Vencelj-prizma.pdf>

© 1993 Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije

© 2010 DMFA - založništvo

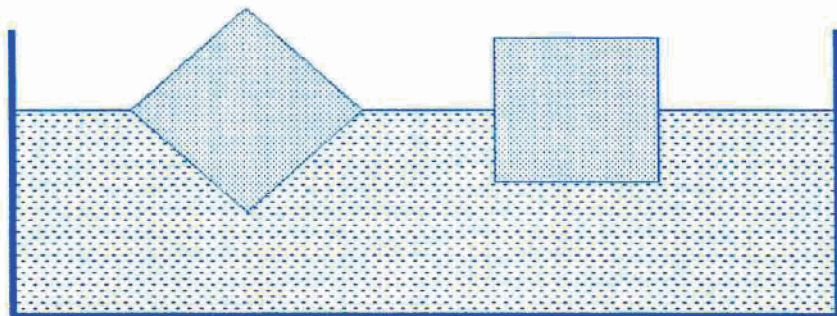
Vse pravice pridržane. Razmnoževanje ali reproduciranje celote ali posameznih delov brez poprejšnjega dovoljenja založnika ni dovoljeno.

## PLAVAJOČA PRIZMA

V knjigi Jearla Walkerja *The Flying Circus of Physics* (Leteči fizikalni cirkus) najdemo tudi tole nalogo:

*Kako plava homogena dolga kvadratna prizma v tekočini? Tako kot v levem ali kot v desnem primeru na sliki?*

*Tudi če se zdi odgovor očiten, velja poizkusiti z nekaj dolgimi kvadri iz različnih snovi v različnih tekočinah. Dobljene rezultate uredite glede na razmerje gostot kvadra in tekočine. Se ujemajo z občutkom?*



Za Presekovce pa tole dodatno vprašanje: Bi znali s premislekom ugotoviti, kako plava na vodi kvadratna prizma:

1. z gostoto  $500 \text{ kg/m}^3$ ,
2. z zelo majhno gostoto,
3. z gostoto, blizu gostote vode?