

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

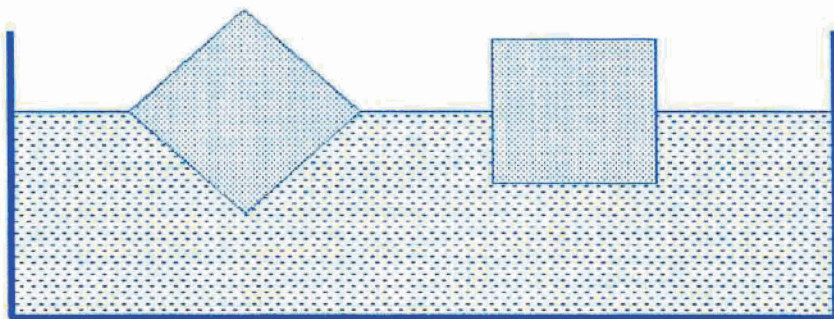
Vse pravice pridržane. Razmnoževanje ali reproduciranje celote ali posameznih delov brez poprejšnjega dovoljenja založnika ni dovoljeno.

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 kg/m^3 ,
2. z zelo majhno gostoto,
3. z gostoto, blizu gostote vode?