

# PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 29 (2001/2002)

Številka 1

Stran 31

Janez Strnad:

## NALOGA IZ ZADNJE ŠTEVILKE QUANTUMA

Ključne besede: naloge, fizika, mehanika tekočin, vzgon, Arhimedov zakon, Bernoullijeva enačba.

Elektronska verzija:

<http://www.presek.si/29/1467-Strnad-naloge.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.

**NALOGA IZ ZADNJE ŠTEVILKE QUANTUMA**

Plovilo v obliki zgoraj odprtega kvadra z osnovno ploskvijo 80 m krat 10 m in višino 5 m plava z dnom 1,25 m pod gladino vode. Na sredi dna se pojavi krožna odprtina s premerom 1 cm. Ocenite čas, v katerem bi plovilo potonilo. Preden začnete računati, poskusite izid uginiti.

*Janez Strnad*

Rešitev naloge je na strani 37.