

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik **30** (2002/2003)

Številka 1

Stran 2

Marija Vencelj:

DVA KAMNA – nagradna naloga

Ključne besede: naloge, rekreacijska matematika, fizika, prosti pad, navpični met.

Elektronska verzija:

<http://www.presek.si/30/1502-Vencelj-naloge.pdf>

© 2002 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.

DVA KAMNA – Nagradna naloga

- a) Z višine $h = 20$ m spustimo kamen, da prosto pada. Istočasno sprožimo navpično s tal drug kamen z začetno hitrostjo $v_0 = 20$ m/s. Čez koliko časa se kamna srečata? Zračni upor zanemarimo.
- b) Nalogo rešite še pri podatkih $h = 30$ m in $v_0 = 10$ m/s.

**Rešitve pošljite najkasneje do 15. oktobra na naš naslov:
Presek, Jadranska c. 19, 1001 Ljubljana, p.p. 2964.**

Izmed reševalcev, ki bodo poslali pravilno rešitev naloge, bomo izžrebali nagrajenca, ki bo prejel knjižno nagrado.

Marija Vencelj