

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik **13** (1985/1986)

Številka **3**

Stran **167**

Roman Rojko:

NALOGA ZA OGREVANJE

Ključne besede: naloge, razvedrilo.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/13/785-Rojko.pdf>

© 1985 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 ZA OGREVANJE

3. Pelji se s tekočimi stopnicami. Vzpenjanje je hitrejše, če pri tem tudi sam stopaš naprej. Poskusi sestaviti formulo, ki bo povedala, kako je hitrost vzpenjanja odvisna od števila prehojenih stopnic.

Roman Rojko

NALOGA ZA OGREVANJE – REŠITEV S STR. 167

3. Naj bo v_0 hitrost tekočih stopnic, d njihova dolžina, n naj bo število vidnih stopnic, m pa število prehojenih stopnic. Tedaj je čas prehoda $t = (n - m)d/v_0$. Torej je iskana hitrost $v = d/t = v_0/(n - m)$. Seveda velja $m < n$. Sam razmisli še, kako bi šlo, če bi po stopnicah hodil nazaj!

Roman Rojko