

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 26 (1998/1999)

Številka 6

Stran 327

Tomaž Slivnik ml.:

MILNI MEHURČEK

Ključne besede: naloge, matematika, geometrija, krogla, površina, prostornina.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/26/1384-Slivnik.pdf>

© 1999 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.

MILNI MEHURČEK

Okoli Zemlje napnemo milni mehurček. Mehurčku dodamo dovolj milnice, da se mu površina zveča za 1 m^2 . Pod zračnim pritiskom mehurček spet zavzame sferično obliko. Za koliko se mehurčku zveča prostornina? Za koliko naraste njegov polmer? (Predpostaviš lahko, da je Zemlja krogla s polmerom 7000 km .)

Tomaž Slivnik, ml.