

Prometheus, spol. s r. o.
Čestmírova 10
140 00 Praha 4



ISSN: 1210-1761 (print), 1805-7705 (on-line)

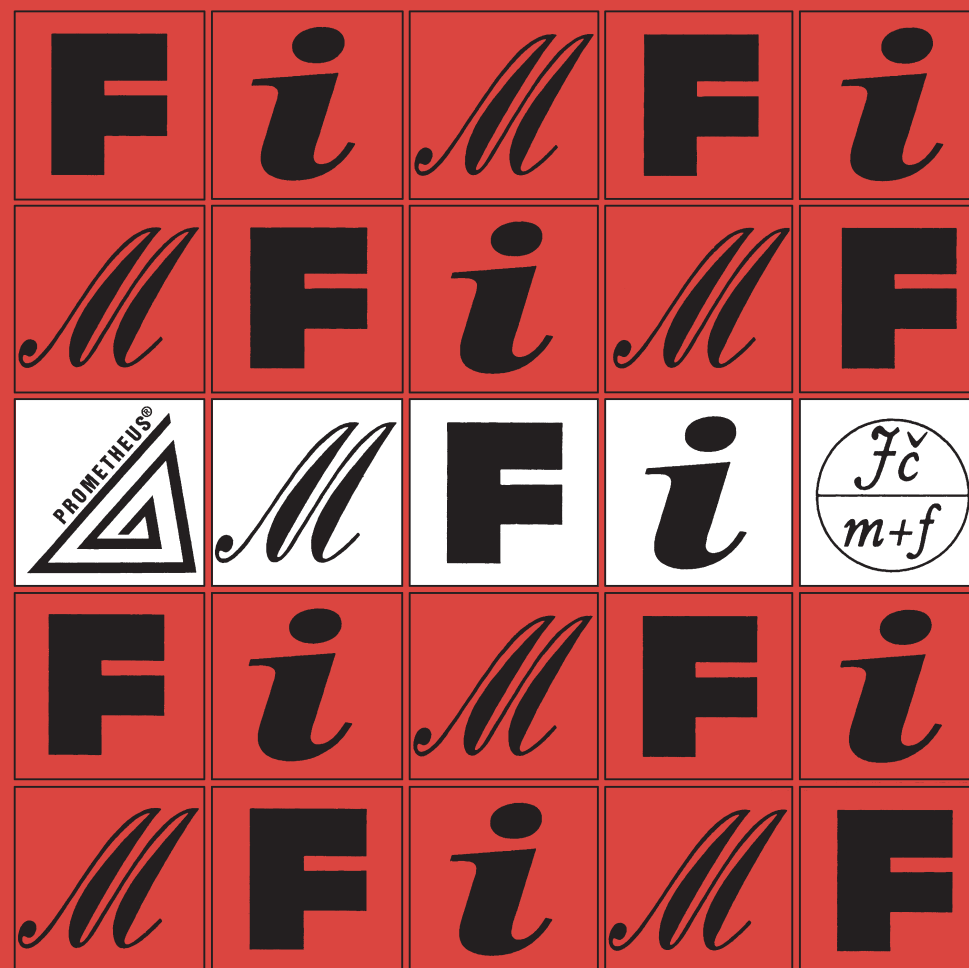
Index 46 868



Ve dnech 3. až 13. července se v Jihoafrické republice (v Kapském Městě) uskutečnil 55. ročník Mezinárodní matematické olympiády. České družstvo tvořili (na obrázku zleva): *Pavel Turek, Radovan Švarc, Filip Bialas, Tomáš Novotný, Viktor Němeček* a *Martin Hora*. Výsledek českých reprezentantů byl letos výjimečný, když všichni naši soutěžící přivezli domů medaile – 1 stříbrnou a 5 bronzových. Se ziskem 124 bodů se pak naše družstvo umístilo v neoficiálním pořadí zemí na 32. místě. Podrobnější informaci o 55. MMO uvedeme v příštím čísle MFI.

MATEMATIKA 4 FYZIKA INFORMATIKA

ČASOPIS PRO VÝUKU NA ZÁKLADNÍCH A STŘEDNÍCH ŠKOLÁCH



ROČNÍK 23

ZÁŘÍ–ŘÍJEN 2014

MATEMATIKA – FYZIKA – INFORMATIKA

Časopis pro výuku na základních a středních školách
Ročník XXIII (2014)

Vydává Prometheus, spol. s r. o. ve spolupráci s Jednotou českých matematiků a fyziků

Redakce:

Oldřich Lepil – vedoucí redaktor a redaktor pro fyziku
Jaroslav Švrček – redaktor pro matematiku
Štěpán Hubálovský – redaktor pro informatiku
Lukáš Richterek – redaktor WWW stránek

Redakční rada:

Pavel Calábek, Zdeněk Drozd, Radomír Halaš, Růžena Kolářová, Miluše Lachmannová,
Pavel Leischner, Oldřich Odvárko, Jarmila Robová, Bohuslav Rothanzl, Emanuel
Svoboda, Jaromír Šimša, Pavel Töpfer, Stanislav Trávníček, Bohumil Vybíral

Adresa redakce:

17. listopadu 12, 771 46 Olomouc
tel.: 585 634 158
e-mail: MFI@upol.cz

Adresa vydavatele:

Prometheus, spol. s r. o.
Čestmírova 10, 140 00 Praha 4
<http://www.prometheus-nakl.cz>

Časopis vychází pětikrát ročně jako internetové periodikum dostupné na adresách:
<http://mfi.upol.cz/>
<http://mfi.prometheus-nakl.cz/>

Příspěvky jsou recenzovány.

Sazba programem L^AT_EX: Miloslav Závodný

Tisk: Vydavatelství UP, Křížkovského 8, 771 47 Olomouc

©Prometheus, spol. s r. o. v Praze 2014

OBSAH

MATEMATIKA

<i>F. Kuřina</i> : Reforma naší školy a problémy matematického vzdělávání	241
<i>D. Vallo</i> : O niektorých vlastnostiach štvorstena vektorovo	248
<i>P. Šalom, M. Rolínek</i> : Cestou necestou ke kombinatorice	261
Zajímavé matematické úlohy	269

FYZIKA

<i>V. Žák</i> : Zájem středoškoláků o matematické činnosti ve výuce fyziky	275
<i>V. Štefl</i> : Astrofyzikální termodynamika ve výuce fyziky na středních školách	286
<i>L. Švecová, E. Mechlová</i> : Jak souvisí CO ₂ s teplotou na Zemi	295

INFORMATIKA

<i>D. Lessner, J. Vaníček</i> : Bobřík učí informatiku (3. díl seriálu – Algoritmické úlohy)	302
<i>F. Látal, M. Michejdová</i> : Elektronické hlasovací zařízení	313

LITERATURA

<i>J. Šimša</i> : Stanislav Trávníček: Pojdme na to s matematikou (a někdy i s počítačem)	320
---	-----