

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



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

Index 46 868



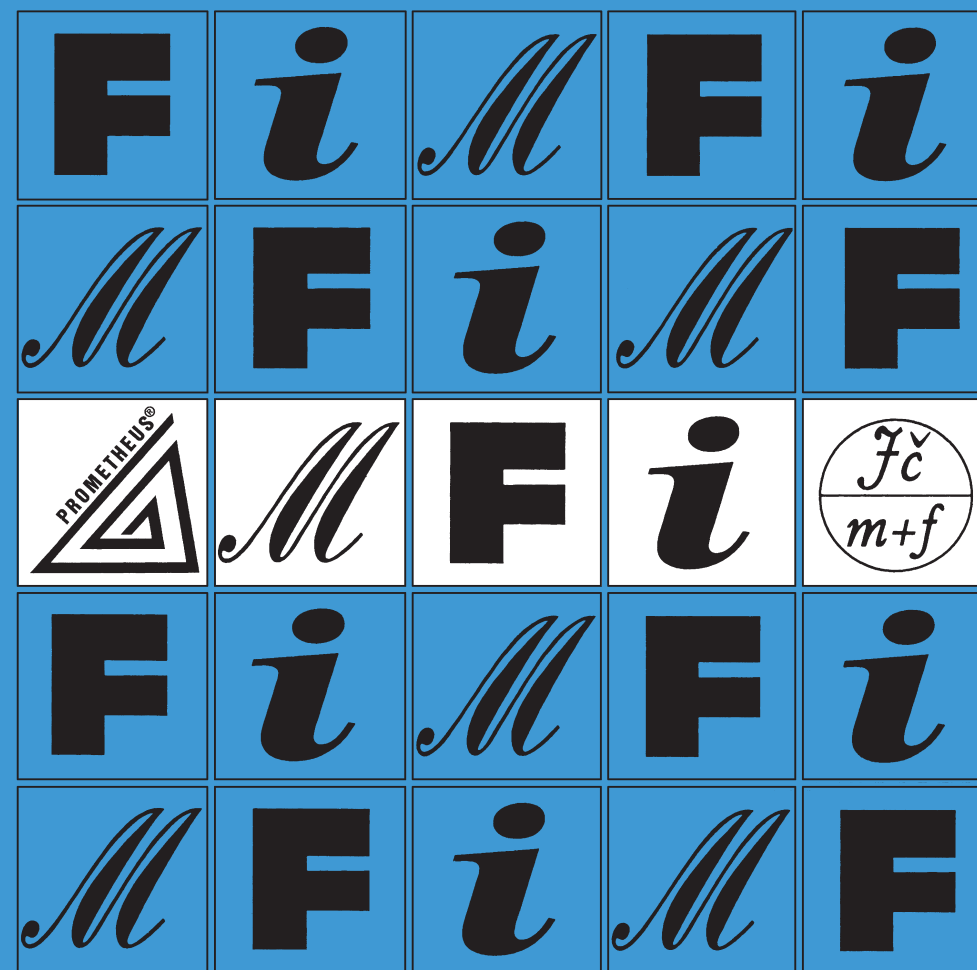
Ústřední kolo 64. ročníku MO v kategorii A se uskutečnilo v Praze od 22. do 25. března 2015. Fotografie zachycuje naše nejlepší olympioniky během prvního soutěžního dne. Foto J. Švrček



Vyhlášení výsledků ústředního kola se konalo ve středu 25. března v Brožíkově síni Staroměstské radnice v Praze (viz zprávu na s. 232). Foto J. Švrček

MATEMATIKA 3 FYZIKA INFORMATIKA

ČASOPIS PRO VÝUKU NA ZÁKLADNÍCH A STŘEDNÍCH ŠKOLÁCH



ROČNÍK 24

KVĚTEN–ČERVEN 2015

MATEMATIKA – FYZIKA – INFORMATIKA

Časopis pro výuku na základních a středních školách
Ročník XXIV (2015)

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
Stanislav Trávníček – redaktor pro informatiku
Lukáš Richterek – redaktor WWW stránek

Redakční rada:

Pavel Calábek, Eduard Bartl, Zdeněk Drozd, Radomír Halaš, Štěpán Hubálovský,
Růžena Kolářová, Miluše Lachmannová, Pavel Leischner, Dana Mandíková, 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.: 585 634 659
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 pětkrát ročně jako internetové periodikum dostupné na adresách:
<http://mfi.upol.cz/>
<http://mfi.prometheus-nakl.cz/>

Příspěvky jsou recenzovány.
Časopis je uveden na „Seznamu recenzovaných neimpaktovaných periodik vydávaných
v České republice“, který vydává Rada pro výzkum, vývoj a inovace ČR.

Sazba programem L^AT_EX: Miloslav Závodný

Tisk: Vydavatelství UP, Křížkovského 8, 771 47 Olomouc

© Prometheus, spol. s r. o. v Praze 2015

OBSAH

MATEMATIKA

<i>S. Trávníček</i> : Člověk a matematika	161
<i>P. Šalom – M. Rolínek</i> : Překlady v kombinatorice	171
<i>P. Leischner</i> : Polibky kružnic: Intermezzo	177
Zajímavé matematické úlohy	185

FYZIKA

<i>O. Lepil</i> : 50 let teorie vyučování fyzice	189
<i>J. Domaňski – V. Štefl</i> : Historie astronomické dynastie Struveových	200
<i>V. Pejčochová</i> : Hračky ve výuce fyziky	206

INFORMATIKA

<i>E. Bartl</i> : Teorie informace	219
Redakce: Slovník	229

ZPRÁVY

<i>J. Švrček</i> : Ústřední kolo 64. ročníku MO (kategorie A)	232
<i>P. Töpfer</i> : Ústřední kolo 64. ročníku MO (kategorie P)	234
<i>L. Richterek</i> : Celostátní kolo FO 2015	236

LITERATURA

<i>B. Tesařík</i> : Jak připravujeme sami sebe a naše děti o rozum	239
--	-----