

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



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

Index 46 868



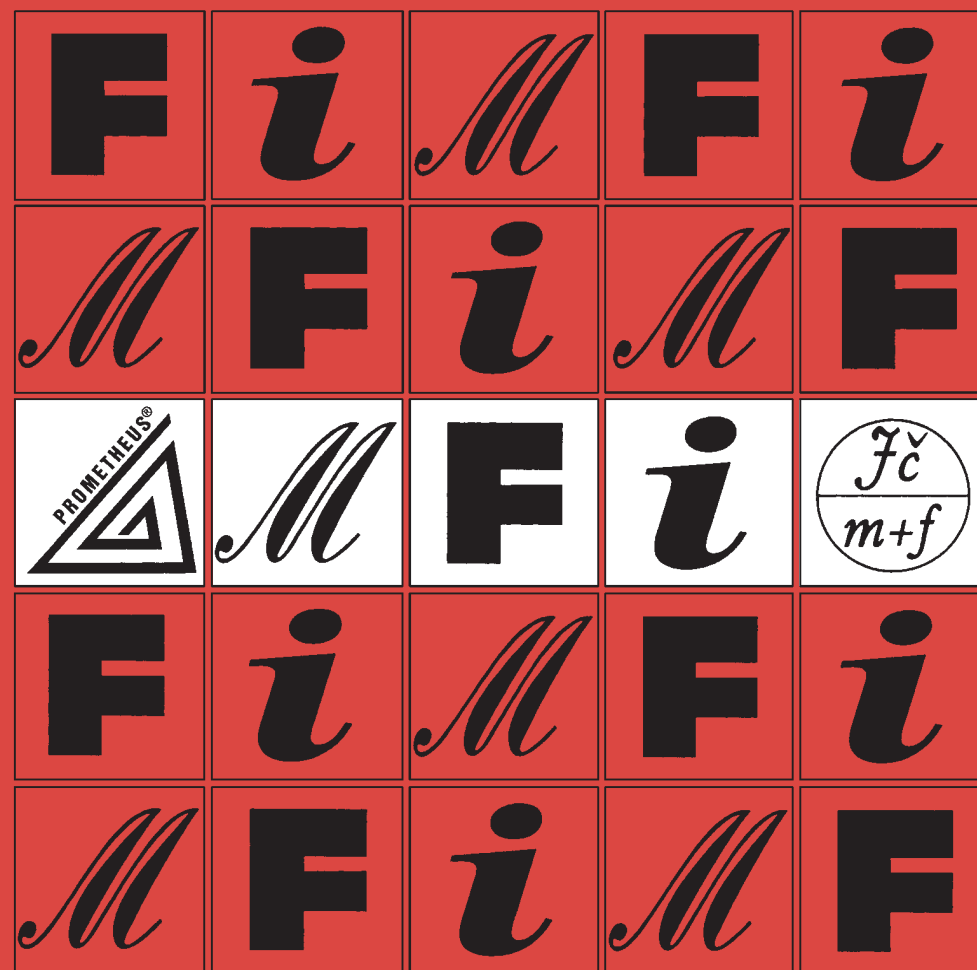
Celostátní kolo Fyzikální olympiády 2014. Řešení teoretických úloh v aule gymnázia Ladislava Jaroše v Holešově. Foto J. Machačík. (s. 235)



Jeden z autorů experimentální úlohy PaedDr. Přemysl Šedivý vysvětluje postup měření. Foto J. Machačík.

MATEMATIKA 3 FYZIKA INFORMATIKA

ČASOPIS PRO VÝUKU NA ZÁKLADNÍCH A STŘEDNÍCH ŠKOLÁCH



ROČNÍK 23

KVĚTEN–ČERVEN 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>Š. Gergelitsová, T. Holan:</i> Úloha o čtverci a přímkách	161
<i>M. Hykšová:</i> Pravděpodobnost v aplikačních úlohách	171
<i>A. Bílá, M. Bílý:</i> Násobení na prstech	180
Zajímavé matematické úlohy	184

FYZIKA

<i>B. Kroupová, B. Vybíral:</i> Přírodopyt jako vyučovací předmět mezi lety 1869 a 1939	187
<i>R. Bláha:</i> Radioamatérské rádiové vysílání a výuka fyziky	200
<i>J. Česáková, M. Křížová:</i> Hrajme si i hlavou 2013	212

INFORMATIKA

<i>O. Kořínek:</i> Srovnání vývojových diagramů a pseudokódu ve výuce algoritmizace	219
<i>J. Růžička:</i> Modelování a vizualizace fyzikálních polí v QuickFieldu	225

ZPRÁVY

<i>J. Švrček:</i> Ústřední kolo 63. ročníku MO (kategorie A)	231
<i>P. Töpfer:</i> Ústřední kolo 63. ročníku MO (kategorie P)	233
<i>L. Richterek:</i> Celostátní kolo 55. ročníku FO (kategorie A)	235

LITERATURA

<i>B. Riečan:</i> František Kuřina: Elementárne o neelementárnom	238
<i>F. Jáchim:</i> Fergusonová, K.: Stephen Hawking, jeho život a dílo	239
<i>K. Vašíček:</i> Pickover, C. A.: Matematická kniha. Od Pythagora po 57. dimenzi: 250 milníků v dějinách matematiky .	240