

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

ISSN: 1210-1761 (print), 1805-7705 (on-line)
MK ČR E 5097

Index 46 868



MATEMATIKA 4 FYZIKA INFORMATIKA

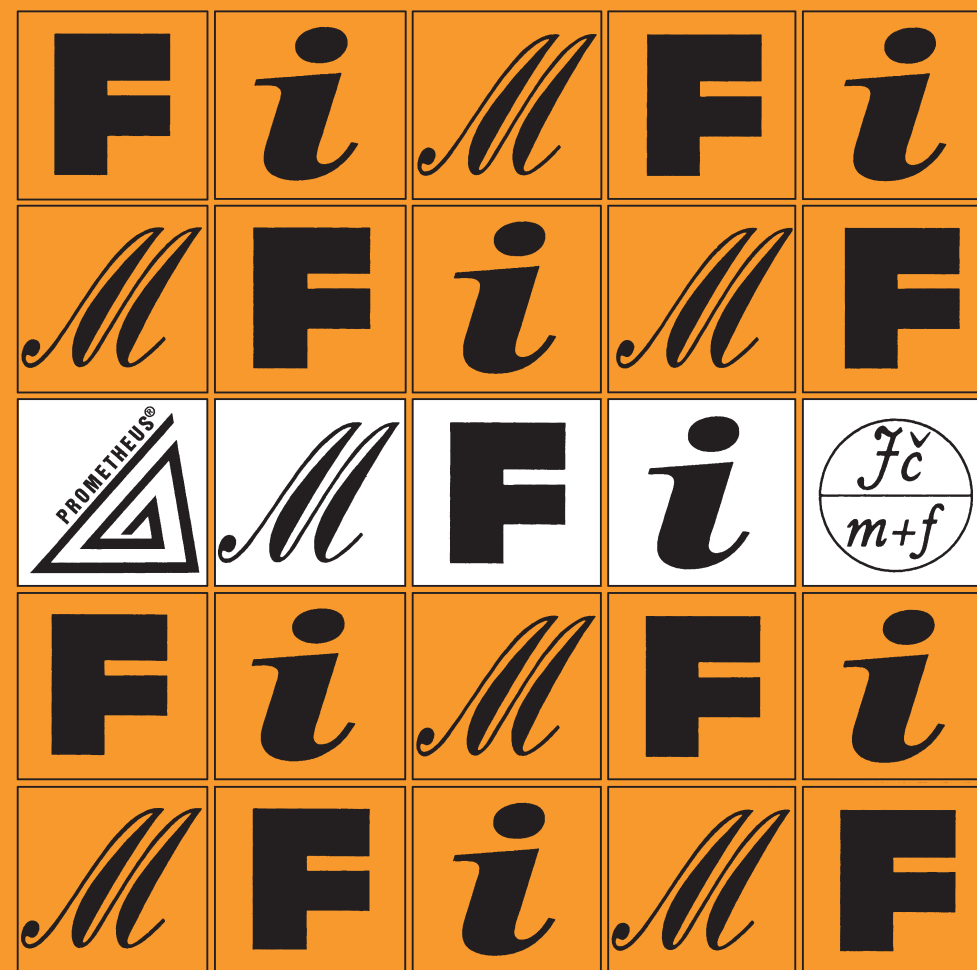
ČASOPIS PRO VÝUKU NA ZÁKLADNÍCH A STŘEDNÍCH ŠKOLÁCH



Tři nejúspěšnější řešitelé ústředního kola 66. ročníku MO v kategorii A. Zleva: Jan Petr, Pavel Turek a Filip Bialas (viz s. 314).



České družstvo na 6. CPS JMO v polském Szczyrku. Zleva: Jaromír Šimša (vedoucí), Michaela Svatošová, Karel Chwistek, Jakub Petr, Viktor Fukala, Vojtěch David, Adam Křivka a Jaroslav Švrček (vedoucí), viz s. 318.



ROČNÍK 26

ZÁŘÍ–ŘÍJEN 2017

MATEMATIKA – FYZIKA – INFORMATIKA

Časopis pro výuku na základních a středních školách
Ročník XXVI (2017)

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
Eduard Bartl – redaktor pro informatiku
Lukáš Richterek – redaktor WWW stránek

Redakční rada:

Pavel Calábek, 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, 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://mfí.upol.cz/>
<http://mfí.prometheus-nakl.cz/>

Časopis je evidován v databázi periodik Ministerstva kultury ČR, evidenční číslo E 5097.

Príspevky 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 2017

OBSAH

MATEMATIKA

<i>P. Tlustý, I. Krech</i> : Užití stochastického grafu ke sčítání aritmeticko-geometrické řady	241
<i>Š. Gergelitsová, T. Holan</i> : O rozhodování	246
<i>P. Calábek</i> : Newtonova a Maclaurinovy nerovnosti	252
<i>M. Chodorová, L. Juklová</i> : Geometrické pojmy na základní škole ...	261
Zajímavé matematické úlohy	272

FYZIKA

<i>E. Svoboda</i> : Zaokrouhlování výpočtů při řešení kvantitativních úloh na střední škole	276
<i>R. Holubová</i> : Fyzika kapalin ve spojení s problémy každodenního života	284
<i>Č. Kodejška</i> : Demonstrace hydrostatického paradoxu pomocí plastových lahví a LabQuest Vernier	291
<i>P. Ducháček</i> : Plazmová koule	295
<i>E. Hejnová</i> : Představy mladších žáků o gravitačním působení (dokončení)	298

INFORMATIKA

<i>J. Vaníček</i> : Bobřík učí informatiku 7. díl – Úlohy na digitální gramotnost	305
--	-----

ZPRÁVY

<i>J. Švrček</i> : Ústřední kolo 66. ročníku MO (kategorie A)	314
<i>P. Töpfer</i> : Ústřední kolo 66. ročníku MO (kategorie P)	316
<i>J. Švrček</i> : 6. česko–polsko–slovenská MO juniorů	318

LITERATURA

<i>J. Cachová</i> : Didaktické krédo Františka Kuřiny	319
---	-----