

# Rozhledy matematicko-fyzikální

---

Obsah 84. ročníku

*Rozhledy matematicko-fyzikální*, Vol. 84 (2009), No. 4,

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/146337>

## Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 2009

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ*:  
*The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

# ROZHLEDY

## matematicko-fyzikální

---

OBSAH 84. ROČNÍKU

Úvodem k novému ročníku Rozhledů matematicko-fyzikálních . . .	1/1
--	-----

### **ROK ASTRONOMIE**

Zdeněk Janout: Astronomická emise České pošty . . . . .	1/4
Alena Šolcová: Galileo, Kepler a letošní Mezinárodní rok astronomie – 2009 . . . . .	3/1
Miloslav Machoň: Zahájení Mezinárodního roku astronomie v pařížském sídle UNESCO . . . . .	1/2
Ivo Volf: Mezinárodní rok astronomie . . . . .	1/3

### **MATEMATIKA**

Miroslava Jarešová, Jaroslav Zhouf: Spirály a jejich význam v praxi	5/3
Martina Jarošová: Konstrukce zlatého řezu . . . . .	12/2
František Katrnoška, Michal Křížek: Kleinova čtyřgrupa . . . . .	4/4
Pavel Pražák: Lineární funkce a rekurentně zadané posloupnosti .	6/1
Jana Strádalová: Matematika v chemii . . . . .	10/4
Jaromír Šimša: Odmocniny z přirozených čísel . . . . .	13/1
Jaroslav Švrček: O jedné úloze z ukrajinské MO . . . . .	5/2

### **FYZIKA**

Jan Horský, Vladislav Navrátil: Rozměrnost fyzikálního prostoru	23/1
Jana Kalová: Podivná voda . . . . .	22/2
David Kordek: Fyzika je všude kolem nás . . . . .	13/4
Michal Musílek: Airyho zákon a zachování energie . . . . .	20/3
Ivan Větvička: Zázrak mnoha sluncí na nebi . . . . .	18/1
Petr Volf, Ivo Volf: Ohrožuje i nás tající ledovcová pokrývka? . . .	17/2

### **INFORMATIKA**

Zdeněk Dvořák, Martin Mareš, David Matoušek: Recepty z programátorské kuchařky Korespondenčního semináře z programování, VIII. část . . . . .	26/1
---	------

Pavel Pokorný: Od numerického experimentu ke goniometrickým nerovnostem . . . . .	19/4
Stanislav Trávníček: Maticové hry . . . . .	24/3

**HISTORIE**

František Jáchim: Jean Bernard Foucault a jeho slavný pokus . . .	27/2
Dušan Jedinák: Listy z kalendára – Jacob Robert Oppenheimer .	41/1
Dušan Jedinák: Listy z kalendára – Bernard Bolzano . . . . .	31/2
Rudolf Kolomý: K návštěvě Marie Skłodowské-Curie v naší zemi v roce 1925 . . . . .	30/3
Ivo Kraus: Johann Wolfgang Goethe kontra Isaac Newton . . . . .	35/1
Ivo Volf: Padesát let práce se zájemci o fyziku . . . . .	24/4

**SOUTĚŽE**

51. ročník Fyzikální olympiády, úlohy 1. kola . . . . .	35/3
51. ročník Fyzikální olympiády, úlohy kategorií E a F . . . . .	28/4
51. ročník Fyzikální olympiády, úlohy kategorie G, Archimédiády	34/4
59. ročník Matematické olympiády, úlohy domácího kola kategorie P . . . . .	32/2
Úlohy domácího kola 59. ročníku Matematické olympiády pro žáky středních škol . . . . .	42/1
Úlohy 50. ročníku fyzikální olympiády, kategorie G, Archimédiády	45/1
Úlohy domácího kola 59. ročníku MO pro žáky základních škol . .	41/2

**PRO ŽÁKY ZÁKLADNÍCH ŠKOL**

Emil Calda: Umíte sčítat přirozená čísla? . . . . .	48/1
Emil Calda: Součty přirozených mocnin 10 v několika úlohách . .	51/3
Dušan Jedinák: Cifry, cifry, cifričky . . . . .	49/2
Dušan Jedinák: Číselné úlohy roku 2009 . . . . .	39/4

ZPRÁVY

strana/číslo

Pavel Calábek, Martin Panák: 3. Středoevropská matematická olympiáda . . . . .	47/4
Karel Horák: 49. Mezinárodní matematická olympiáda . . . . .	53/1
Daniel Král: Mezinárodní olympiáda v informatice IOI 2008 . . . . .	58/1
Naděžda Kubešová: Ústřední kolo 58. ročníku MO, kategorie A . . . . .	60/2
Martin Panák: 50. mezinárodní matematická olympiáda . . . . .	55/3
Jaroslav Švrček: 2. Středoevropská matematická olympiáda . . . . .	52/2
Pavel Töpfer: Ústřední kolo 58. ročníku MO, kategorie P . . . . .	62/2
Pavel Töpfer: Mezinárodní olympiáda v informatice IOI 2009 . . . . .	40/4
Ivo Volf, Bohumil Vybíral: Celostátní kolo jubilejního 50. ročníku FO . . . . .	56/2
Bohumil Vybíral, Jan Kříž, Ivo Volf: Úspěch na MFO v Mexiku: 5 medailí . . . . .	42/4
Vzpomínka na doktora Juru Charvátu . . . . .	52/4

NAŠE SOUTĚŽ

Naše soutěž – úlohy 1 a 2 . . . . .	62/1
Naše soutěž – úlohy 3 a 4 . . . . .	64/2
Naše soutěž– úlohy 5 a 6, řešení úloh 1 a 2 . . . . .	60/3
Naše soutěž– úlohy 7 a 8, řešení úloh 3 a 4 . . . . .	54/4

RECENZE

Zdeněk Janout: Recenze knihy <i>Fyzika v kulturních dějinách Evropy Století elektřiny</i> autora I. Krause . . . . .	65/3
Karel Otruba: Recenze knihy <i>Školská matematika pod mikroskopem</i> autora E. Caldý . . . . .	65/1
Lenka Tejkalová: Recenze knihy <i>Hry v matematice</i> autora A. Jančaříka . . . . .	65/2
Lenka Tejkalová: Recenze knihy <i>Využití programu Excel v práci učitele matematiky</i> autorů A. Jančaříka, A. Hošpesové a P. Dvořáka . . . . .	65/4