

# Rozhledy matematicko-fyzikální

---

Rozhledy matematicko-fyzikální – obsah 90.ročníku

*Rozhledy matematicko-fyzikální*, Vol. 90 (2015), No. 4, 58–60

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/146644>

## Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 2015

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 90. ročníku

<i>MATEMATIKA</i>	strana/číslo
Lubomíra Balková, Aneta Šťastná: Jsou české mince optimální?	14/1-2
Vlastimil Dlab: Aproximace geometrických posloupností . . . . .	1/4
Martin Štefaňák, Igor Jex: Kvantové procházky . . . . .	22/1-2
Milan Krbálek: Matematický siloměr na detekci sociálních interakcí . . . . .	30/1-2
Jaromír Kukul: Poučení nejen o Newtonových býcích . . . . .	38/1-2
Jan Tomsa: Existuje obecný vzorec pro součet mocnin přirozených čísel? . . . . .	1/3
 <i>FYZIKA</i>	
Lubomír Sodomka: Materiálová období určující éry rozvoje civilizace . . . . .	6/4
Alena Zavadilová, Jan Bárta, Martin Vlk, Ján Kozempel: Analytické metody na katedře jaderné chemie FJFI ČVUT	53/1-2
 <i>INFORMATIKA</i>	
Martin Malý: Jak sestrojít výčet všech $k$ -prvkových podmnožin $n$ -prvkové množiny . . . . .	7/4
Zuzana Masáková: Prvočísla v akci . . . . .	66/1-2
 <i>HISTORIE</i>	
Vladimír Strečko: Fragmenty z matematiky novoveku . . . . .	11/4
Ivan Štoll: Červený a modrý svět Christiana Dopplera . . . . .	78/1-2
Ivo Kraus: Němečtí a rakouští fyzikové za Velké války . . . . .	87/1-2

## PRO ŽÁKY ZÁKLADNÍCH ŠKOL

strana/číslo

Jiří Fabián, Přemysl Šedivý: Kde je les nejhlubší?

Lyricko-matematické pojednání . . . . . 30/4

Edita Pelantová, Štěpán Starosta: Chvála struktur . . . . . 99/1-2

## SOUTĚŽE

56. ročník Fyzikální olympiády, úlohy školního kola . . . . . 107/1-2

57. ročník Fyzikální olympiády, úlohy 1. kola kategorií E a F . . . . . 36/4

Úlohy domácího kola 65. ročníku Matematické olympiády  
pro žáky základních škol . . . . . 14/3

65. ročník Matematické olympiády, úlohy domácího kola  
kategorie P . . . . . 21/3

57. ročník Fyzikální olympiády, úlohy 1. kola . . . . . 34/3

## FJFI ČVUT v Praze

Igor Jex: Úvodní slovo . . . . . 1/1-2

Ivo Kraus: O Jaderce a jaderňácích . . . . . 2/1-2

Akce Jaderky pro střední školy . . . . . 5/1-2

Studentský život na Jaderce kvete . . . . . 8/1-2

## ZPRÁVY

Jan Kříž, Bohumil Vybíral: Celostátní kolo 56. ročníku

Fyzikální olympiády . . . . . 53/3

Jan Kříž, Filip Studnička: Tři medaile na 45. Mezinárodní fyzikální  
olympiádě v Republice Kazachstán . . . . . 113/1-2

Lucie Růžičková: Ústřední kolo 64. ročníku Matematické olympiády,  
kategorie A . . . . . 45/4

Pavel Töpfer: Ústřední kolo 64. ročníku Matematické olympiády,  
kategorie P . . . . . 49/4

## NAŠE SOUTĚŽ

strana/číslo

Naše soutěž . . . . .	121/1-2
Naše soutěž . . . . .	56/3
Naše soutěž . . . . .	52/4

## RECENZE

Zdeněk Janout: Recenze knihy <i>Století fyzikálních objevů</i> autora I. Krause . . . . .	118/1-2
Bohumil Tesařík: Recenze knihy <i>Velké postavy našich železnic</i> ( <i>Životy a osudy</i> ) autora P. Schreiera . . . . .	61/3
Recenze knihy <i>Rande s Fyzikou</i> autorů R. Šofra, M. Vlacha a Z. Drozda . . . . .	60/4

\* \* \* \* \*

(Text k 3. straně obálky.)

**Radomír Šofr, Martin Vlach, Zdeněk Drozd: Rande s Fyzikou**

*Česká televize, Praha, 2015*

Přijměte pozvání na dvanáct schůzek s atraktivní Fyzikou. Kniha, která vznikla podle stejnojmenného seriálu České televize, vysvětluje samozřejmě základní učivo fyziky, ale také uvádí názorné příklady, které pomohou čtenářům fyziku lehce a jednoduše pochopit. Autoři knihy věří, že fyziku se žáci mají šanci naučit jen tehdy, když ji nebudou jen „šprtát“, ale když jí budou rozumět.

Publikace je výjimečná i svými odkazy na více než 40 krátkých videí, které ilustrují to, co autoři popisují v textech. Kniha je o mechanice, tedy o fyzikální disciplíně, která se věnuje pohybu. A pohyb se mnohem lépe znázorní videem než popisem v textu či obrázkem. Pomocí QR kódů a internetových odkazů zavedou čtenáře přímo na web České televize. Jsou to videa vystřižená z televizní verze seriálu Rande s fyzikou. Nejlépe se tedy bude knížka číst někde poblíž počítače či s chytrým telefonem po ruce.

V knize nechybí ani fotografie z filmování, zábavné historky o tom, co se při natáčení fyziky přihodilo, ale ani kvízy a vzorově řešené úlohy z praktického života. S tvůrci knihy se pak zvědaví čtenáři mohou setkávat i dál prostřednictvím stránek [www.randesfyzikou.cz](http://www.randesfyzikou.cz).