

Obsah:

Úvod	6
Program konference	8
Příspěvky	
Marie Dufková: Bezpečně s elektřinou	12
Marie Dufková: Příklady náborových programů energetické společnosti ČEZ	19
Josef Hubeňák: Paralyzér v hodině fyziky	22
Vojtěch Žák: Odhad ve fyzice a v životě	30
Peter Žilavý: Tajemství indukčního vařiče	35
Zdeněk Šabatka: Vybrané experimenty v rotujících soustavách	41
Pavel Böhm, Věra Koudelková, Peter Žilavý: Pár věcí z tábora, tentokrát na téma „teplo a teplota“	48
Pavel Böhm: Jak si „přešít“ aplet na míru	58
Leoš Dvořák: Pokusy na Malé Hrašticí – tentokrát s teplem	63
Zdeňka Koupilová, Dana Mandíková: Elektronická sbírka řešených úloh z fyziky	68
Emanuel Svoboda, Leoš Dvořák: Multimediální interaktivní program na DVD – Akustika a optika	72
Martin Konečný: Co je to luminiscence?	76
Irena Dvořáková: Náchod 2003–2007 – pět let dílen Heuréky	85
Jakub Jermář: FyzWeb ve školním roce 2007/2008	89
Katarína Suchá: Fyzikální procházky Prahou	92
František Lustig: Internetový laboratorní park	100
Ladislav Dvořák, Petr Novák: Experimenty s textilem ve výuce fyziky	106
Ján Degro: Experimentujeme s meračom spotreby energie	111
Jozef Hanč, Ján Degro, Ľudmila Onderová: Videoanalýza v spektroskopii	118
F. Khantine-Langlois: Comment donner du sens au concept d'énergie potentielle?	125
Ľudmila Onderová: Niekoľko nápadov na vyučovanie fyziky	133
Janina Pawlik, Stefania Widuch: Zadziwiający własności atmosfery	139
Vlastimil Volák, Jindřich Káza, Libor Kočí: Techmania science center	142
Václav Pazdera: LabQuest – měření v „terénu“	147

Vladimír Vícha, Jiří Slabý, Petr Šedivý, Petr Bouchner: Druhý rok projektu CZELTA – směry spršek kosmického záření	152
Josef Bolek: Praktická cvičení na interaktivní tabuli	165
Miroslav Burda: Eurobot junior a další soutěže	168
Věra Koudelková: Několik netradičních pokusů z magnetismu	173
Jan Dirlbeck: Jak objasnit pojmy vztahující se ke kruhovému pohybu a jak soustavu inerciální a neinerciální?	178
Vlastimil Havránek: Akustické hrátky	180
Věra Bdinková: Některé zkušenosti z činnostního učení fyziky	184
Jaroslav Reichl: Využití Mathematicy ve fyzice	190
Zdeněk Bochníček, Pavel Konečný, Lukáš Horáček: Videofilmy „Neviditelné světlo“, „Aerodynamika“	195
Zdeněk Bochníček, Jiří Strumienský: Pokusy s ultrafialovým a infračer- veným zářením	197
Zdeněk Bochníček, Pavel Konečný: Fyzikální představení „Pozoruhodný křemík“, „Mrazivý dusík“	203
Zdeněk Polák: Střídavý proud v experimentech	206
Josef Trma: Ruce ve fyzice	210
Jindřiška Svobodová: Leslieho kostka a Ritchieho pokus	217
Renata Holubová, Gabriela Guziurová: Obnovitelné energetické zdroje v projektech a experimentech	226
Jan Hrdý: První fyzikální VIVL na UPOL	235
Jan Hrdý: Fyzikální animace na PC	240
Jan Hrdý: Olomoucké fyzikální jarmarky	245
Veronika Kainzová, Jan Ríha, Ivo Vyšín, Hana Blahová, Iva Stejskalová: Vyhodnocení dotazníkového šetření v rámci projektu "Vzdělávání pedagogů v oblasti aplikace prostředků ICT ve výuce fyziky"	250
Lukáš Richterek, Patrik Jakl: Easy Java Simulations aneb vlastní applety (poměrně) snadno a rychle	258
Pavel Konečný: Několik dalších pokusů s termocitlivými fóliemi	265
Stanislav Zelenda: Talnet – Fyzika online	270
Daniel Aichinger: Demonstrační experimenty v psychoakustice	279
Josef Petřík: Měření na sekvenčních digitálních obvodech se zvukovou kartou ...	285
Jaroslav Jindra: Hydrostatika v plastové láhvi	288
Jiří Kohout: Plazma v mikrovlnné troubě	290

Pavel Kratochvíl: Měření teploty vakua	295
Václav Havel: Neobvyklé měření úhlové rychlosti	297
Jitka Prokšová: Některé pokusy z vlnové optiky	299
Karel Rauner, Zdeněk Kubů: Vážíme reproduktorem a ampérmetrem	303
Karel Rauner: Magnetohydrodynamický generátor a pohon	306
Zdeňka Kielbusová: Hrátky s bublinami	310
Pavel Masopust: Lifter (asymetrický kondenzátor)	314
Seznam účastníků	317