
Obsah

Úvod	5
I. Koudelková: Heuréka – projekt pro žáky i učitele	6

Dílny roku 2003

M. Černá: Paprsková optika na 2. stupni ZŠ	9
Z. Drozd, M. Rojko: Hrátky s kyvadlem	17
L. Dvořák: Vlnění a akustika s gumičkou a počítačem	21
S. Gottwald: Měření průměru molekuly kyseliny olejové	29
M. Jílek: Ohýbání špejlí	32
Z. Polák: Vlnová optika v experimentech	38
R. Pöschl: Míry a váhy	46
J. Reichl: Magie a kouzla ve fyzice	55
V. Skřivan: Fyzika v zatloukání hřebíků	60
J. Vinter: Trhání provázků	64
J. Vondráčková: Úlohy o pohybu	68

Dílny roku 2004

M. Burda: Fyzika v tanci	69
Z. Drozd: Sypké materiály	75
L. Dvořák: Nebojte se pájet – a postavte si jednoduchou zkoušečku	79
S. Gottwald: Fotografie bez fotoaparátu (dírková komora)	89
M. Jílek: Jak využít digitální fotoaparát	91
H. Kunzová: Jak ukázat pohybové zákony skutečně v pohybu	95
M. Macháček: Proč je na Sahaře sucho a na Islandu prší?	97
A. Marenčáková: Fyzika a umenie	102
Z. Polák: Jaderné záření ve škole	109
D. Přibík: Jak rychle letí diabolka vystřelená ze vzduchovky?	117
J. Reichl: Fyzikální hračky a hrátky s fyzikou	121
E. Swinbank: Some ideas from Salters Horners Physics course	129
J. Vinter: Znáte šroub?	139
J. Vondráčková: Něco na procvičování a opakování učiva fyziky	142

„Bonus“ – námět navíc mimo dílny

A. Marenčáková: Hra ako motivácia k tematickému celku Optika	147
--	-----

Autoři příspěvků	156
------------------------	-----