

Obsah

Úvod	5
Obsah	6
Miňhová, Lovasová: Psychologické aspekty motivace ke studiu přírodních věd na pozadí Rámcových vzdělávacích programů	8
Volf: Úkoly didaktiky fyziky v České republice na začátku 21. století	12
Coufalová: Reagují fakulty připravující učitele na vznik RVP?.....	20
Dvořák: O co a jak se snažíme v přípravě učitelů fyziky na MFF UK.....	24
Kolářová: Příprava budoucích učitelů fyziky na tvorbu a realizaci školních vzdělávacích programů.....	33
Zoubek: Zkušenosti z pilotáže RVP pro základní vzdělávání ve fyzice.....	35
Rancová: Gymnázium Rokycany pilotuje tvorbu školního vzdělávacího programu.....	38
Rauner: Nové učebnice fyziky pro základní školy a možnosti jejich využití v RVP	40
Hubeňák: Malé fyzikální programy	44
Höfer, Svoboda: Některé výsledky celostátního výzkumu „Vztah žáků ZŠ a SŠ k výuce obecně a zvláště pak k výuce fyziky“	52
Sklenář: Klostermannové.....	71
Havel: Možnosti experimentálního ověření fyzikálního obsahu Maxwellových rovnic	82
Hejnová: Hodnocení znalostí a dovedností žáků ZŠ z hlediska přípravy školních vzdělávacích programů	91
Hosnedl: Využití počítačů ve výuce fyziky.....	98
Jánský: Interaktivní tabule a její využití v hodinách fyziky	105
Kekule: Jakou mají studenti gymnázia představu o některých jevech a pojmech molekulové fyziky a termiky.....	106
Koudelková: Projekt Heuréka pro současné i budoucí učitele	110
Králík: Zdroje nedorozumění ve výkladu kvantové mechaniky	114
Lorenzová: Boltzmann a jeho konstanta	126
Obdržálek: Hudební ladění ušima fyziky	129
Petrík: Využití zvukové karty pro realizaci měření na sekvenčních digitálních obvodech a pro demonstraci funkce digitálního filtru.....	130
Prokšová: Náměty pro seminář talentovaných studentů na gymnáziu	132
Randa: Astronomické webové stránky astro.pef.zcu.cz – pomůcka pro výuku a pro astronomickou olympiádu	134

Schwarzmeier: Mnohatělesové simulace a jejich využití při studiu výpočetní fyziky	136
Štefl: Všechnová astrofyzika ve výuce fyziky	140
Štátná: Diagnostika prekonceptů vybraných společných pojmů mezi chemií a fyzikou na základní škole	146
Tesař, Bartoš: Některé možnosti výuky akustiky	155
Trna: Didaktika přírodovědy a rámcové vzdělávací programy	160
Volf: Didaktické disciplíny ve studiu učitelství fyziky	167
Vybíral: Fundamentální experimenty ve fyzice	170
Seznam účastníků.....	180
Závěry z konference	183