

MATEMATIKA – FYZIKA – INFORMATIKA  
Časopis pro výuku na základních a středních školách  
Ročník XXIII (2014)

MATEMATIKA

*Bílá, A., Bílý, M.*: Násobení na prstech (s. 180) – *Calábek, P., Švrček, J.*: O řešení funkcionálních nerovnic (s. 321) – *Gergelitsová, Š., Holan, T.*: Úloha o čtverci a přímkách (s. 161) – *Hykšová, M.*: Pravděpodobnost v aplikačních úlohách (s. 171) – *Kanálíková, A., Pócsová, J.*: Niekoľko príkladov k iracionálnym číslam (s. 329) – *Kuřina, F.*: Naše pedagogická realita (s. 1) – *Kuřina, F.*: Reforma naší školy a problémy matematického vzdělávání (s. 241) – *Leischner, P., Samková, L.*: Od řešení Heronovy úlohy k modelům kuželoseček (s. 9) – *Lukáč, S.*: Rozvíjanie bádateľských zručností žiakov pri skúmaní trojuholníkov (s. 337) – *Pócsová, J.*: Využitie metódy Monte Carlo pri vyučovaní pravdepodobnosti (s. 15) – *Příbyl, J., Ondrušová, J.*: Zavedení pomocného prvku – užitečná heuristická strategie (s. 95) – *Šalom, P., Rolínek, M.*: Cestou necestou ke kombinatorice (s. 261) – *Švrček, J.*: Prostorové analogie dvou planimetrických vět (s. 81) – *Trávníček, S.*: Souvislosti v matematice (s. 86) – *Vallo, D.*: O niektorých vlastnostiach štvorstena vektorovo (s. 248) – Zajímavé matematické úlohy (s. 22, 105, 184, 269, 352)

FYZIKA

*Adámek, P., Tesař, J.*: Školní generátor TTL a synchronizační obvod (s. 130) – *Bláha, R.*: Radioamatérské rádiové vysílání a výuka fyziky (s. 200) – *Česáková, J., Křížová, M.*: Hrajme si i hlavou 2013 (s. 212) – *Mandíková, D., Palečková, J.*: Výsledky českých žáků ve výzkumu PISA 2012 – mírný optimismus (s. 369) – *Kabrhel, P., Volf, I.*: Úlohy z termiky pro fyzikální olympioniky 2 (s. 41) – *Kollár, P., Kireš, M.*: Ako funguje hard disk (s. 49) – *Kroupová, B., Vybíral, B.*: Přírodopyt jako vyučovací předmět mezi lety 1869 a 1939 (s. 187) – *Lepil, O., Látal, F.*: Rezonance v učivu o střídavých proudech (s. 356) – *Svoboda, E.*: K učebnici MECHANIKA pro gymnázia (s. 109) – *Štefl, V.*: Astrofyzikální termodynamika ve výuce fyziky na středních školách (s. 286) – *Štefl, V.*: Nejkrásnější planeta sluneční soustavy Saturn v úlohách (s. 27) – *Švecová, L., Mechlová, E.*: Jak souvisí CO<sub>2</sub> s teplotou na Zemi (s. 295) – *Švecová, L., Mechlová, E.*

Nevratné procesy pro žáky základních škol (s. 124) – *Vybíral, B.*: Ceny PRÆMIUM BOHEMIÆ za zisk medailí v roce 2013 (s. 117) – *Žák, V.*: Zájem středoškoláků o matematické činnosti ve výuce fyziky (s. 275)

## INFORMATIKA

*Kořínek, O.*: Srovnání vývojových diagramů a pseudokódu ve výuce algoritmizace (s. 219) – *Kučera, V.*: Novinky v HTML5 a CSS3 (1. díl seriálu) (s. 140) – *Látal, F., Michejdová, M.*: Elektronické hlasovací zařízení (s. 313) – *Lessner, D., Vaníček, J.*: Bobřík učí informatiku (2. díl Procházení grafu) (s. 147), Bobřík učí informatiku (3. díl Algoritmické úlohy) (s. 302) – *Michalík, P., Benajtr, P.*: Simulace elektrických obvodů programem Multisim a možnosti využití jeho speciálních funkcí vhodných pro výuku (s. 69) – *Rachůnek, L.*: Prostorové modelování ve škole (s. 384) – *Růžička, J.*: Modelování a vizualizace fyzikálních polí v QuickFieldu (s. 225) – *Trávníček, S.*: Násobík (s. 390) – *Voborník, P.*: Téměř dokonalá šifra (s. 54)

## ZPRÁVY

*Richterek, L.*: Celostátní kolo FO 2014 (s. 235) – *Sodomka, L.*: Nobelova cena za fyziku míří do femtofyziky (s. 80) – *Šimša, J.*: 55. Mezinárodní matematická olympiáda (s. 395) – *Švrček, J.*: Ústřední kolo 63. ročníku MO (s. 231) – *Švrček, J.*: 8. Středoevropská matematická olympiáda (s. 396) – *Töpfer, P.*: Středoevropská olympiáda v informatice – CEOI 2013 (s. 79) – *Töpfer, P.*: Ústřední kolo 63. ročníku MO – kategorie P (s. 233)

## Z HISTORIE

*Jáchim, F.*: Jak bylo objeveno polonium a radium (s. 158)

## LITERATURA

*Jáchim, F.*: Fergusonová, K.: Stephen Hawking, jeho život a dílo (s. 239) – *Kuřina, F.*: J. Švrček: Gradované řetězce úloh v práci s matematickými talenty (s. 399) – *Riečan, B.*: František Kuřina: Elementárne o neelementárnom (s. 238) – *Šimša, J.*: Stanislav Trávníček: Pojdme na to s matematikou (s. a někdy i s počítačem) (s. 320) – *Vašíček, K.*: Pickover, C. A.: Matematická kniha. Od Pythagora po 57. dimenzi: 250 milníků v dějinách matematiky (s. 240)