

MATEMATIKA – FYZIKA – INFORMATIKA
Časopis pro výuku na základních a středních školách
Ročník XXVIII (2019)

MATEMATIKA

T. Hrdlička, J. Švrček: O spirální podobnosti (s. 1) – *L. Honzík, J. Hora*: Dvě netradiční užití Hornerova schématu (s. 11) – *V. Moravcová, J. Robová, K. Pazourek*: Procházky (nejen) po krychli (s. 18) – *D. Vojtovičová*: Mezipředmětové vztahy v matematice (s. 30) – *J. Blažek, P. Leischner*: Jak souvisí Apolloniovy kružnice s elipsou?(s. 81) – *L. Juklová, J. Švrček*: Důkazy a důkazové úlohy v planimetrii (s. 92) – *P. Surynková*: Geometrie pohybu I: Trajektorie bodů (s. 161) – *J. Blažek, P. Leischner*: Kuželosečky a Apolloniovy kružnice (s. 175) – *Surynková, P.*: Geometrie pohybu II: Obálky křivek (s. 241) – *Š. Gergelitsová, T. Holan*: Problém s poštou (s. 250) – *P. Leischner*: Pes Elvis a piráti (s. 253) – Zajímavé matematické úlohy (s. 39, 102, 186, 261)

FYZIKA

R. Holubová: Využití mezipředmětových vztahů k motivaci žáků (s. 45) – *L. Dvořák, Z. Kamarádová*: Udělejte si sami: jednoduché aplikace polovodičů (nejen) pro ZŠ (s. 55) – *A. Kuřová, Č. Kodejška*: Videoexperimenty jako motivační prvek ve výuce fyziky (s. 105) – *M. Klátil, D. Jezbera*: Rentgenové záření ve škole i mimo školu 1 (s. 115) – *E. Svoboda*: Nové definice základních jednotek SI (s. 190) – *Č. Kodejška*: Náhrada Ruhmkorffova induktoru zdroji vysokého napětí (s. 201) – *M. Klátil, D. Jezbera*: Rentgenové záření ve škole i mimo školu 2 (s. 207) – *O. Lepil*: Učebnice fyziky a výuka na střední škole (s. 264) – *D. Mandíková, V. Karásková*: Sbirka úloh z fyziky pro základní školy a víceletá gymnázia aneb Fyzikální nápadník v novém kabátě (s. 283)

INFORMATIKA

P. Töpfer: Aritmetický průměr posloupnosti (Úlohy z MO kategorie P, 37. část) (s. 67) – *F. Frank, J. Frank*: Podpora informatického myšlení s využitím Lego robotů (s. 74) – *R. Bělohávek*: Fuzzy logika (s. 127) – *L. Spíchal*: Rozklad zlomků na zlomky kmenné pomocí Geogebra a softwaru SAS/STAT (s. 215) – *P. Töpfer*: Navlékání korálek (Úlohy z MO kategorie P, 38. část) (s. 229) – *M. Trněčka*: Moderní layout webových stránek (s. 294)

Z HISTORIE

B. Tesařík: Loránd Eötvös: maďarský vědec a sportovec, který jezdil přednášet (s. 307)

ZPRÁVY

J. Švrček: Ústřední kolo 68. ročníku Matematické olympiády kategorie A (s. 150) – *P. Töpfer*: Ústřední kolo 68. ročníku Matematické olympiády kategorie P (s. 154) – *L. Richterek*: Celostátní kolo Fyzikální olympiády 2019 (s. 157) – *J. Švrček*: 8. Evropská dívčí MO (EGMO) (s. 236) – *P. Töpfer*: Mezinárodní olympiáda v informatice IOI 2019 (s. 310) – *P. Töpfer*: Středoevropská olympiáda v informatice CEOI 2019 (s. 313) – *M. Rolínek*: 60. mezinárodní matematická olympiáda (s. 315)