

MATEMATIKA – FYZIKA – INFORMATIKA

Časopis pro výuku na základních a středních školách

Ročník XXXIII (2024)

MATEMATIKA

M. Chodorová, J. Švrček: O konvexních pětiúhelnících (s. 17) – *L. Juklová, J. Švrček*: Tětivové a tečnové pětiúhelníky (s. 86) – *M. Jukl, L. Juklová*: K obsahům pravoúhelníků opsaných elipse (s. 161) – *M. Kolařík, A. Kolaříková*: O testových úlohách s nejednoznačným řešením (s. 254) – *F. Kuřina, J. Cachová*: Didaktická struktura geometrie (s. 1) – *P. Leischner*: Ortocentrum trojúhelníku (s. 100) – *P. Leischner*: O vlastnostech trojúhelníku spjatých s jeho ortocentrem (s. 247) – *J. Robová*: Rozvíjení znalostí žáků s podporou GeoGebry (s. 167) – *J. Šimša*: Brazilská čísla a prvočísla (s. 241) – *M. Škorpilová*: Obsahy rovinných útvarů (s. 93) – *P. Tlustý, I. Krech*: O kostkových hazardních hrách (s. 81) – *V. Vaněk*: Číselně-teoretické úlohy v Matematickém klokanovi (s. 177) – *M. Závodný*: Odchylna dvou vektorů (s. 264) – Zajímavé matematické úlohy (s. 24, 108, 186, 268)

FYZIKA

D. Dvořák, I. Fikáčková: O jedné zajímavé aplikaci druhého termodynamického zákona (s. 111) – *B. Gejdošová, K. Velmovská*: Rozvoj schopnosti studentů učitelstva fyziky plánovat vyučovací hodinu (s. 278) – *J. Hošková Prokšová*: Sir William Thomson (ke dvoustému výročí narození) (s. 129) – *G. Kaufnerová*: Myšlenkové mapy a jejich aplikace ve výuce termiky na ZŠ (s. 204) – *Č. Kodejška*: Nepřímé měření výstupního napětí Van de Graaffova generátoru (s. 121) – *J. Kos, M. Křížová*: Strategie 2030+ v přípravě budoucích učitelů fyziky (s. 39) – *O. Lepil*: 60 let modernizačních snah ve výuce fyziky (s. 29) – *O. Lepil*: Sto let korpuskulárně vlnového dualismu (s. 273) – *T. Sukelová, K. Velmovská*: Stimulácia žiakov k experimentálnej činnosti prostredníctvom učebných aktivít (s. 190) – *V. Štefl*: Skrytý význam druhého ohniska eliptické dráhy Mésíce (s. 197)

INFORMATIKA

E. Bartl: Počítačová grafika, 4. díl (s. 144) – *E. Bartl*: Počítačová grafika, 5. díl (s. 228) – *Š. Gergelitsová, T. Holan*: Dělení kostky na vlastní oči (s. 135) – *M. Kolařík*: O programovacím jazyku PROLOG (s. 52) – *P. Töpfer*: Vlastnické

vztahy (Úlohy z MO kategorie P, 47. část) (s. 72) – *P. Töpfer*: Jedničkový obdélník (Úlohy z MO kategorie P, 48. část) (s. 217) – *P. Töpfer*: Silniční síť (Úlohy z MO kategorie P, 49. část) (s. 305) – *M. Trnečka*: CSS preprocesor SASS (s. 288)

LITERATURA

J. Molnár: Bonaventura Cavalieri: Geometrie vyložena novým způsobem za pomoci nedělitelných spojitého (s. 79) – *L. Richterek*: Recenze knihy Jana Tomsy Norimberský trychtýř, aneb Průvodce přemýšlivého studenta středoškolskou fyzikou (s. 311)

ZPRÁVY

P. Calábek: Ústřední kolo 73. ročníku MO kategorie A (s. 151) – *P. Calábek*: Český úspěch na 13. Evropské dívčí matematické olympiádě (s. 153) – *P. Calábek*: 12. ročník CPSJ (s. 235) – *M. Dvořáková, P. Šteflová*: 41. mezinárodní konference Historie matematiky (s. 319) – *K. Kolář*: Přehledka popularizace fyziky 2023 (s. 80) – *L. Kopfová, D. Koževnikov*: 65. ročník Mezinárodní matematické olympiády (s. 237) – *L. Richterek*: Celostátní kolo FO 2024 (s. 155) – *P. Töpfer*: Ústřední kolo 73. ročníku MO kategorie P (s. 158) – *P. Töpfer*: Mezinárodní olympiády v informatice v roce 2024 (s. 313)