
MATEMATIČKO-FIZIČKI LIST (MFL)

za učenike i nastavnike.

Izlazi u četiri broja tokom školske godine.

Izdaje:

HRVATSKO MATEMATIČKO DRUŠTVO (HMD)

HRVATSKO FIZIČKO DRUŠTVO (HFD)

Pretplata za 2022./2023. je 20 EUR,

pojedini broj 5 EUR.

Za inozemstvo pretplata je 40 EUR, a pojedini broj 10 EUR.

(Uplata se može obaviti u EUR ili devizama po tečaju u trenutku plaćanja.)

Adresa lista je:

Matematičko-fizički list,

Bijenička 30, 10001 Zagreb,

tel.: (01) 4605-704, faks: (01) 4680-335

mfl@math.hr

Plaćanje u EUR:

Hrvatsko matematičko društvo, Zagreb,

OIB: 85051163109

IBAN: HR4423600001101530802 (za MFL)

Devizno plaćanje:

Zagrebačka banka d.d., Zagreb

SWIFT ZABA HR2X

account no. 2500-03688780 (za MFL)

Urednički odbor:

ŽELJKO HANIŠ (Zagreb), glavni i odgovorni urednik,

e-mail: zeljko.hanjs@math.hr

MILIVOJ UROIĆ (Zagreb), urednik za fiziku,

e-mail: Milivoj.Uroic@irb.hr

BERTI ERJAVEC, DIJANA ILIŠEVIĆ, MATKO MILIN,

PETAR POPČEVIĆ, PETRA POSEDEL ŠIMOVIĆ,

DUBRAVKA SALOPEK WEBER, ANA SMONTARA,

AZRA TAFRO, VLADIMIR VOLENEC,

MLADEN VUKOVIĆ (Zagreb)

Izdavački savjet:

ALEKSA BJELIŠ (Zagreb), predsjednik, ANTE BILUŠIĆ

(Split), DANIJEL KOLARIĆ (Koprivnica), BLAŽENKA DIV-

JAK (Varaždin), IVICA GUSIĆ (Zagreb), ŽELJKA MILIN

ŠIPUŠ (Zagreb), VLADIMIR PAAR (Zagreb), DEJAN VIN-

KOVIĆ (Split), PETAR VRANJKOVIĆ (Zadar), članovi

List financijski pomaže Ministarstvo znanosti i obrazovanja

Republike Hrvatske.

Slog, prijelom i tisak:

Element, Zagreb, Menčetićeva 2

Naklada ovog broja 100 primjeraka.

Na slici na naslovnici prikazano je promatranje kometa iz Zagreba u organizaciji Astronomskog društva Beskraj.

Fotografija: Boris Štromar

SADRŽAJ

MATEMATIKA

Željko Hanjš

Šime Ungar, topolog i predavač na fakultetu 219

Šefket Arslanagić, Daniela Zubović

Nekoliko dokaza jedne trigonometrijske

nejednakosti 225

Julije Jakšetić, Josip Lopatić,

Marjan Praljak, Robert Soldo

Lema o podizanju eksponenata (1) 230

Ljubica Bačić Đuračković,

Vojislav Đuračković

Sretni brojevi 237

FIZIKA

Petar Žugec, Zoran Rukelj, Ivica Friščić

Tvorba mase – 2. dio 240

Selim Pašić, Nato Popara

Hidrostatika i krvni tlakovi 247

IZ MOJE RADIONICE I LABORATORIJA

Jakov Labor

Brzina strujnog vala 250

ZADATCI I RJEŠENJA

A) *Zadaci iz matematike* 253

B) *Zadaci iz fizike* 254

C) *Rješenja iz matematike* 255

D) *Rješenja iz fizike* 263

ZANIMLJIVOSTI

Matko Ljulj

Županijsko natjecanje iz matematike,

1. ožujka 2023. 267

Nikola Poljak

Školsko/općinsko natjecanje iz fizike,

10. veljače 2023. 272

Nikola Poljak

Županijsko natjecanje iz fizike,

9. ožujka 2023. 277

Žarko Čulić

Sudoku – zadatci (3) 284

NAGRADNI NATJEČAJ BR. 243 285

SADRŽAJ LXXIII. GODIŠTA 287