

MATEMATIČKO-FIZIČKI LIST (MFL)
za učenike i nastavnike.
Izlazi u četiri broja tijekom školske godine.

Izdaju:
HRVATSKO MATEMATIČKO DRUŠTVO (HMD)
HRVATSKO FIZIČKO DRUŠTVO (HFD)

Pretplata za 2024./2025. 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)

Uređivački odbor:

ŽELJKO HANJŠ (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, PETAR ŽUGEĆ (Zagreb)

Izdavački savjet:

ALEKSA BJELIŠ (Zagreb), predsjednik, ANTE BILUŠIĆ
(Split), DANIJELO KOLARIĆ (Koprivnica), BLAŽENKA
DIVJAK (Varaždin), IVICA GUSIĆ (Zagreb), ŽELJKA
MILIN ŠIPUŠ (Zagreb), VLADIMIR PAAR (Zagreb),
PETAR VRANJKOVIĆ (Zadar), članovi

List financijski pomaže Ministarstvo znanosti, obrazovanja
i sporta Republike Hrvatske.

Slog, prijelom i tisak:
Element, Zagreb, Menčetićeva 2

Naklada ovog broja 100 primjeraka.

Na naslovnicu su naslovnice nekih Matematičko-fizičkih
listova unatrag 75 godina.

SADRŽAJ

MATEMATIKA

Ana Smontara <i>Vesna Županović, profesorica matematike i njen znanstveno-nastavni put</i>	215
Dragoljub Milošević <i>Četiri rješenja jednog zadatka za trokut</i>	220
Dragoljub Milošević <i>Četiri jednakosti za pravilni petnaesterokut</i>	223
Sara Ban Martinović, Irja Meštrović <i>Magični pravokutnici</i>	226

FIZIKA

Ana Smontara <i>Željko Bihar, eksperimentalni fizičar čvrstog stanja i europski patentni zastupnik</i>	229
Frane Baletić, Lucija Goršić, Lucija Kantolić, Ana Vučković, Ines Dukić, Rafaela Radičić, Nikša Krstulović <i>Fotokataliza metilenskog modrila nanočestice cinkovog oksida</i>	235

ZADATCI I RJEŠENJA

A) Zadaci iz matematike	241
B) Zadaci iz fizike	241
C) Rješenja iz matematike	243
D) Rješenja iz fizike	249

ZANIMLJIVOSTI

AZOO <i>Školsko natjecanje iz matematike, 14. veljače 2025. g.</i>	255
AZOO <i>Školsko natjecanje iz fizike, 17. veljače 2025. g.</i>	260
Matko Ljulj <i>Županijsko natjecanje iz matematike, 14. ožujka 2025. g.</i>	265
Emil Tafra <i>Županijsko natjecanje iz fizike, 20. ožujka 2025. g.</i>	270
Denis Stanić, Ana Smontara <i>XVII. hrvatski simpozij o nastavi fizike Osijek, 26.–28. veljače 2025.</i>	277
<i>Od 1 do 50 pomoću 2025</i>	279

IN MEMORIAM

<i>Vladis Vujnović (1933.–2025.)</i>	280
--	------------

NAGRADNI NATJEČAJ BR. 251 281

SADRŽAJ LXXV. GODIŠTA 283

OMOT

- I. 75 godina MFL-a**
- II. i III. XVII. hrvatski simpozij o nastavi fizike**
- IV. Petar Javor (1934.–2022.)**