
MATEMATIČKO-FIZIČKI LIST (MFL)

za učenike i nastavnike.

Izlazi u četiri broja tokom školske godine.

Izdaju:

HRVATSKO MATEMATIČKO DRUŠTVO (HMD) i
HRVATSKO FIZIKALNO DRUŠTVO (HFD)

Pretplata za 2021./2022. je 100 kn, pojedini broj 25 kn.
Za inozemstvo pretplata je 28 EUR, a pojedini broj 7 EUR.
(Uplata se može obaviti u kunama 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.

Kunsko plaćanje:
Hrvatsko matematičko društvo, Zagreb,
OIB: 85051163109
IBAN: HR442360001101530802 (za MFL)
Devizno plaćanje:
Zagrebačka banka d.d., Zagreb
SWIFT ZABA HR2X
account no. 2500-03688780 (za MFL)

Uredivački 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, DUBRAVKA SALOPEK WEBER,
ANA SMONTARA, BOŠKO ŠEGO, VLADIMIR VOLE-
NEC, MLADEN VUKOVIĆ (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),
DEJAN VINKOVIĆ (Split), PETAR VRANJKOVIĆ
(Zadar), članovi

List financijski pomaže Ministarstvo znanosti i obrazovanja
Republike Hrvatske.

Slog i prijelom:

Element, Zagreb, Menčetićeva 2

Tisak:

Tiskara Zelina d.d., Sv. Ivan Zelina, Ul. K. Krizmanić 1.
Naklada ovog broja 1000 primjeraka

Slika na naslovnici prikazuje graf skalirane termostruje
supravodiča u širokom rasponu temperatura. Preuzeto iz
ref. J. R. Cooper, H. Minami, V. W. Wittorff, D. Babić i
J. W. Loram, Physica C 341–348, 855 (2000).

SADRŽAJ

MATEMATIKA

Jens Carstensen, Alija Muminagić
Postavljanje pitanja samima sebi 75

Darko Veljan
László Lovász i Avi Wigderson
– dobitnici Abelove nagrade 2021. g. 79

Petar Svirčević
Polialternativne konačne sume u
eksplicitnom obliku, 2. dio 81

FIZIKA

Ana Smontara
John R. Cooper, poznati fizičar i
profesor emeritus Sveučilišta u Cambridgeu 88

Roko Pešić
Numerički izračun derivacije funkcije u točki
preko brzine 95

IZ MOJE RADIONICE I LABORATORIJA

Marko Obradović, Tomislav Dumančić
Mjerenje Planckove konstante pomoću
fotoefekta 99

ZADATCI I RJEŠENJA

A) *Zadatci iz matematike* 102
B) *Zadatci iz fizike* 102
C) *Rješenja iz matematike* 103
D) *Rješenja iz fizike* 111

ZANIMLJIVOSTI

62. *Međunarodna matematička olimpijada*
2021. g. 116
Međunarodno matematičko natjecanje
“Klokun bez granica” 2021. g. 119
Natjecanje i smotra iz fizike,
28.–29. travnja 2020./2021. g. 130

NOVE KNJIGE

Branko Hanžek, Franjo Marić
Berkeley Physics Course u studiranju fizike
na PMF-u 142

NAGRADNI NATJEČAJ BR. 237 143