

Fizikai Szemle

MAGYAR FIZIKAI FOLYÓIRAT

A Matematikai és Természettudományi Értesítőt az Akadémia 1882-ben indította
A Matematikai és Fizikai Lapokat Eötvös Loránd 1891-ben alapította

Az Eötvös Loránd Fizikai Társulat havonta megjelenő folyóirata.

Támogatók: a Magyar Tudományos Akadémia Fizikai Tudományok Osztálya, az Emberi Erőforrások Minisztériuma, a Magyar Biofizikai Társaság, a Magyar Nukleáris Társaság és a Magyar Fizikushallgatók Egyesülete

Főszerkesztő:
Iglói Ferenc

Szerkesztőbizottság:
Asbóth János, Bíró László Péter,
Czitrovsky Aladár, Gyürky György,
Horváth Dezső, Horváth Gábor, Kiss Ádám,
Kopasz Katalin, Néda Zoltán, Ormos Pál,
Pálfalvi László, Rábóczki Bence,
Simon Ferenc, Simon Péter, Sükösd Csaba,
Szabados László, Szabó Gábor,
Takács Gábor, Trócsányi Zoltán,
Ujvári Sándor

Olvasószerkesztő:
Bodrog Zoltán

Technikai szerkesztő:
Hock Gábor

A folyóirat e-mail címe:
fsz_szerkesztok@elft.hu
A lapba szánt írásokat erre a címre kérjük.

A beküldött tudományos, ismeretterjesztő és fizikatanítási cikkek a Szerkesztőbizottság, illetve az általa felkért, a témában elismert szakértő jóváhagyó véleménye után jelenhetnek meg.

A folyóirat honlapja:
<http://fizikaiszemle.elft.hu>



A címlapon:

A kettős Eötvös-inga eredeti, első példánya a Miskolci Egyetemen

TARTALOM

Ván Péter, Pszota Máté: Ekvivalenciaelvek és gravitációelméletek	405
Völgyesi Lajos, Szondy György, Tóth Gyula, Fenyvesi Edit, Kovács Péter, Kiss Bálint, Égető Csaba, Barnaföldi Gergely Gábor, Lévai Péter, Ván Péter: Eötvös-ingák felújítása és továbbfejlesztése, jel-zaj viszonyaik elemzése	416

REFLEKTORFÉNYBEN

Újfalussy Balázs, Csire Gábor: Az LK-99, a kérészetű szupravezető	423
---	-----

A FIZIKA TANÍTÁSA

Koncz Károly, Simon Péter: 42. Mikola Sándor Országos Középiskolai Tehetségkutató Fizikaverseny – Beszámoló	426
Gyertyán Attila: Junior természettudományos diákolimpia – egy kevésbé ismert nemzetközi verseny ismertetése	431

MEGEMLÉKEZÉS

Horváth Gábor: In memoriam Jánosi Imre (1963–2023): társszerzői búcsú	434
Boschán Péter (1938–2023) tanárunkra is emlékezve	436
Tél Tamás: Egy igaz fizikus: Jánosi Imre	437
Vincze Miklós: Jó szelet, kapitány!	437

A Fizikai Szemle elérhetőségei megváltoztak:

honlap – <http://fizikaiszemle.elft.hu/>
e-mail – fsz_szerkesztok@elft.hu

Következő számunk tartalmából:

A 2024. januári szám fókuszában Krausz Ferenc Nobel-díja és az azzal kapcsolatos magyar vonatkozású eredmények állnak. Szó lesz a Mű-egyetemen végzett korai kísérletekről, az attoszekundumos impulzusok megvalósítását előrevetítő elméleti eredményekről. Bemutatjuk a lézeres háttér kialakítását, benne az ún. csörpölt tükrökkel és végül Krausz Ferenc attofizikai eredményeit a nemlineáris optika nézőpontjából. A szám szerzői: Bakos József, Tóth Csaba, Varró Sándor, Szipőcs Róbert és Dombi Péter.

Ehhez kapcsolódó kép a hátsó borítón: Ultrarövid lézerimpulzusokkal meghajtott attoszekundumos fényforrás. A magasrendű felharmonikusok keltéséhez használt Ne-atomok egy vákuumkamrába áramlanak, és a látható tartományon kívül eső attoszekundumos impulzusokat bocsátanak ki, amelyek a lézerfényvel együtt terjednek. (forrás: attoworld.de)

P. Ván, M. Pszota: Equivalence principles and gravitation theories
L. Völgyesi, Gy. Szondy, Gy. Tóth, E. Fenyvesi, P. Kovács, B. Kiss, Cs. Égető, G. G. Barnaföldi, P. Lévai, P. Ván: Renovation and further development of Eötvös' torsion balances, analysis of their signal-noise relations

IN THE SPOTLIGHT

B. Újfalussy, G. Csire: LK-99, the ephemeral superconductor

TEACHING PHYSICS

K. Koncz, P. Simon: 42th Mikola Sándor National High School Talent Competition in Physics – Report
A. Gyertyán: Junior natural science student olympiad – about a lesser known international competition

COMMEMORATION

G. Horváth: In memoriam Imre Jánosi (1963–2023): Coworker's farewell and remembering Péter Boschán (1938–2023), our teacher
T. Tél: A genuine physicist: Imre Jánosi
M. Vincze: Have a good wind, Captain!

Fizikai Szemle
MAGYAR FIZIKAI FOLYÓIRAT
megjelenését támogatják:



EMBERI ERŐFORRÁSOK
MINISZTERIUMA

nka
Nemzeti Kulturális Alap

