

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

SZERKESZTŐSÉG

Felelős szerkesztő: Iglói Ferenc főszerkesztő

Olasz szerkesztő: Bodrog Zoltán

Technikai szerkesztő: Hock Gábor

SZERKESZTŐBIZOTTSÁG

Asbóth János, Biró László Péter, Csengeri
Kamilla, Czitrovsky Aladár, Gyürky György,
Horváth Dezső, Horváth Gábor, Járasi-Szabó
Ferenc, Kiss Ádám, Kopasz Katalin, Neda Zoltán,
Ormos Pál, Pálfalvi László, Pásztor Gabriella,
Sándor Bulcsú, Simon Ferenc, Simon Péter,
Sódor Ádám, Sükösd Csaba, Szabó Gábor,
Takács Gábor, Trócsányi Zoltán, Ujvári Sándor

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

Kiadja és terjeszti az Eötvös Loránd Fizikai Társulat,
1092 Budapest, Ráday utca 18. földszint III.

Telefon/fax: (1) 201-8682

Felelős kiadó: Újfalussy Balázs főtítkár

A Társulat és a folyóirat honlapja:

<http://fizikaizsemla.elft.hu>,

e-postacíme: elft@elft.hu

A folyóirat szerkesztőségi e-mail címe:

fsz_szerkesztok@elft.hu. A lapba szánt írásokat erre
a címre kérjük. Kéziratokat nem őrzünk meg és nem
küldünk vissza. A szerzőknek tiszteletpéldányt küldünk.



Nyomdai előkészítés: Hock Gábor. *Nyomdai
munkálatok:* OOK-PRESS Kft., *felelős vezető:*

Szathmáry Attila ügyvezető igazgató.
Előfizethető a Társulatnál vagy postautalványon a
10200830-32310274-00000000 számú egyszámlán.
Az egyes számok ára: 2000,- Ft (a dupla számoké
4000,- Ft) + postaköltség.

HU ISSN 0015-3257 (nyomtatott)

HU ISSN 1588-0540 (online)

A lapot az MTA Magyar Tudományos Művek Tára
(MTMT) archiválja



A címlapon:

*Kutatók Éjszakája – A sportlabdák fizikája.
Lásd Nagy Anett írását az 59. oldalon*

TARTALOM

KUTATÓK ÉJSZAKÁJA – ELŐADÁSOK A FIZIKA TANÍTÁSÁRÓL

Vendégszerkesztő: Radnóti Katalin

Radnóti Katalin: Miért érdemes fizikát tanítani? – Vendégszerkesztői előszó 37
Radnóti Katalin, Schramek Anikó, Schnider Dorottya: Beszélgetés a fizikaoktatás
lehetőséges jövőjéről 39

Jarosievtz Beáta: Kutatók Éjszakája – a fizika népszerűsítése, tehetség-
gondozás, 3 éves kortól, informálisan „Öveges tanár úr utódai”
fizikatanárokkal és sztárokkal 43

Pántyáné Kuzder Mária: A fizika érdekes, látványos, meglepő kísérletei 47

Filep Otília: Erőhatások – kísérletek saját készítésű eszközökkel 50

Hasznosi Tamásné: Tartsunk egyensúlyt! – A Csodák Tanodája Csapat
szereplése a Kutatók Éjszakáján 52

Kilián Balázsné Raics Katalin: Színek, fények, energiaátmenetek 55

Nagy Anett: A sportlabdák fizikája 59

Szeidemann Ákos: Látható és láthatatlan, egy színpadi kísérletbemutató
története 62

Nagy Tibor, Nagyné Bíró Kornélia: Nyomással kapcsolatos kísérletek 65

MEGEMLÉKEZÉS

Ujvári Sándor: „Egyet jegyezzenek meg: minden fizika!” 68

KÖNYVESPOLC

Radnóti Katalin: Sean Carroll: „Tér, Idő, Mozgás. Az Univerzum
legfontosabb elméletei 1.” 69

PÁLYÁZATI FELHÍVÁS

Jelölési és pályázati felhívás az Eötvös Loránd Fizikai Társulat
kitüntető érmeire, valamint felsőoktatási és tudományos díjaira 71

A számítógépes szimuláció a címlapon: a 2 Hz-cel forgó labdára 10 m/s sebességű
levegőáram érzékel. Az eltérült levegő sebességét a színskála m/s-ban mutatja.

(Dr. Stonawski Tamás és Stonawski Benjamin munkája)

~ ~ ~ ~ ~

RESEARCHERS' NIGHT – LECTURES ON TEACHING PHYSICS

K. Radnóti: Why is it worth teaching physics? – Introduction

K. Radnóti, A. Schramek, D. Schnider: A discussion about the possible future
of physics education

B. Jarosievtz: Researchers' Night – popularization of physics, care of talent,
from 3 years old, informally with physics teachers and stars, the “Successors
of Teacher Öveges”

M. Pántyáné Kuzder: Interesting, spectacular, surprising experiments in physics

O. Filep: Force effects – experiments with homemade devices

T. Hasznosi: Let's keep balance! - The School of Wonders Team's performance
at the Researchers' Night

K. Kilián Raics: Colors, lights, energy transitions

A. Nagy: The physics of sports balls

Á. Szeidemann: Visible and invisible, the story of an experimental stage
performance

T. Nagy Tibor, K. Nagyné Bíró: Pressure-related experiments

COMMEMORATION

S. Ujvári: “Remember one thing: everything is physics!”

BOOKREVIEW

K. Radnóti: Sean Carroll: „The Biggest Ideas in the Universe: Space, Time,
and Motion”

CALL FOR APPLICATIONS

*Call for nominations and applications for the medals of distinction of the Roland
Eötvös Physical Society and for its higher education and scientific awards*

Fizikai Szemle

MAGYAR FIZIKAI FOLYÓIRAT

megjelenését támogatják:



KULTURÁLIS ÉS
INNOVÁCIÓS
MINISZTERIUM

nka
Nemzeti Kulturális Alap

group
m v m

