

Az Eötvös Loránd Fizikai Társulat
havonta megjelenő folyóirata.
Támogatók: A Magyar Tudományos
Akadémia Fizikai Tudományok Osztálya,
a Nemzeti Erőforrás Minisztérium,
a Magyar Biofizikai Társaság,
a Magyar Nukleáris Társaság
és a Magyar Fizikushallgatók Egyesülete

Főszerkesztő:

Szatmáry Zoltán

Szerkesztőbizottság:

Bencze Gyula, Czitrovsky Aladár,
Faigel Gyula, Gyulai József,
Horváth Gábor, Horváth Dezső,
Iglói Ferenc, Kiss Ádám, Lendvai János,
Németh Judit, Ormos Pál, Papp Katalin,
Simon Péter, Sükösd Csaba,
Szabados László, Szabó Gábor,
Trócsányi Zoltán, Turiné Frank Zsuzsa,
Ujvári Sándor

Szerkesztő:

Füstöss László

Műszaki szerkesztő:

Kármán Tamás

A folyóirat e-mail címe:

szerkesztok@fizikaiszemle.hu

A lapba zárt írásokat erre a címre kérjük.

A folyóirat honlapja:

<http://www.fizikaiszemle.hu>



A címlapon:

A gyorsan mozgó zéta Ophiuchi
óriáscsillag szele által keltett
lökéshullám a csillagot beágyazó
intersztelláris anyagban. A felvételt a
Spitzer űrteleszkóppal készítették
(forrás: NASA/JPL-Caltech).
Sok más új keletű kép és számos
információ található e számunk
tanároknak szóló, Van új a Föld felett
című csillagászati mellékletében,
valamint annak az interneten elérhető
bővített változatában.

TARTALOM

Szabó Róbert, Szabó M. Gyula: Kepler-bolygók kavalkádja	217
Serényi Miklós, Csik Attila: Hidrogéntartalmú amorf szilícium/germánium multiréteg strukturális stabilitása – II. rész	222
Egri Ádám, Horváth Gábor: Gömbhibamentes egy- és kétfókuszúság: a trilobitalencsék magjának optikai szerepe – I. rész	226
Kertész Krisztián, Piszter Gábor, Vértessy Zofia, Biró László Péter, Bálint Zsolt: Színek harmóniája: a boglárkalepkek szerkezeti kék színének fajfelismerési szerepe – I. rész	231
Hágen András: Az erdélyi iguanodon nyomfossziliából becsült mozgássebessége	234
Wirth Lajos: Kétszázötven éves a newtoni fizika hazánkban – Kerekgedei Makó Pál pályaképe	237
A. Szála Erzsébet: Szily Kálmán emlékezete	242
A FIZIKA TANÍTÁSA	
Egri Sándor, Máth János: Fizikatanítás: mit, hogyan, kinek?	244
Stonauksi Tamás: A követési távolság fizikája	248
Csörgő Tamás: Hogyan csinálhatunk kvarkanyagból Higgs-bozont? – II. rész	252
Nagy Mária, Radnóti Katalin: Problémamegoldás a Boltzmann-eloszlás témakörében	257
Radnóti Katalin: XVI. Szilárd Leó Nukleáris Tanulmányi Verseny – 1. rész	261
Baranyai Klára: Olvadó jéghegyek, melegedő tengerek A legnagyobb citromerőmű	267
VÉLEMÉNYEK	
Válas György: A klímaváltozásokról	270
Kérdés válasz nélkül (Trócsányi Zoltán, Horváth Dezső)	276
KÖNYVESPOLC	277
HÍREK – ESEMÉNYEK	279

R. Szabó, M. J. Szabó: Kepler planets discovered by the dozen
M. Serényi, A. Csik: The structural stability of a multilayer system of amorphous silicon/germanium
paired elements – part II
Á. Egri, G. Horváth: Spherically corrected monofocality or bifocality: optical functions of the central
core in lenses of trilobite eyes – part I
K. Kertész, G. Piszter, Z. Vértessy, L. P. Biró, Zs. Bálint: The well-tuned blue: the role of structural
colours as optical signals in species recognition of a local butterfly fauna – part I
A. Hágen: The estimation of dinosaur velocities based on the analysis of their footprints
L. Wirth: Two and a half centuries ago: Newton's physics presented in Hungary by P. Makó
E. A. Szála: Remembrance K. Szily

TEACHING PHYSICS

S. Egri, J. Máth: Teaching physics: what, how, to whom?
T. Stonauski: The physics of safety gaps
T. Csörgő: How to "make" a Higgs-boson using quark matter – part II
M. Nagy, K. Radnóti: The solving of Boltzmann distribution problems
K. Radnóti: Report on the XVI. Leo Szilárd Contest in nuclear physics – part I
K. Baranyai: Melting icebergs, warmer oceans
The biggest lemon power station

OPINIONS

G. Válas: On climate changes
Question without answer (Z. Trócsányi, D. Horváth)

BOOKS, EVENTS

R. Szabó, M. J. Szabó: Kepler-Planeten zu Dutzenden entdeckt
M. Serényi, A. Csik: Die strukturelle Stabilität eines Vielplattensystems aus Elementen mit den zwei
Schichten amorphes Si und Ge – Teil II.
Á. Egri, G. Horváth: Abbildung mit einfachen und doppelten Brennweiten ohne sphärische
Verzerrungen: ein Ergebnis spezieller Linsen bei Trilobiten – Teil I.
K. Kertész, G. Piszter, Z. Vértessy, L. P. Biró, Zs. Bálint: Harmonie der Farben: die Rolle des strukturell
bestimmten Blaus als optischem Signal zur Erkennung der arteigenen Schmetterlinge – Teil I.
A. Hágen: Die Abschätzung der Geschwindigkeit von Dinosauriern aufgrund ihrer Tretpuren
L. Wirth: Vor zweihundertfünfzig Jahren: die newtonsche Physik in Ungarn, dargestellt von P. Makó
E. A. Szála: Erinnerungen an K. Szily

PHYSIKUNTERRICHT

S. Egri, J. Máth: Physikunterricht: was, wie, für wen?
T. Stonauski: Die Physik der sicheren Folgeabstands
T. Csörgő: Wie man ein Higgs-Boson aus Quarkmaterial erhält – Teil II.
M. Nagy, K. Radnóti: Die Lösung von Aufgaben über Boltzmann-Verteilungen
K. Radnóti: Bericht über den XVI. Leo-Szilárd-Wettbewerb in Kernphysik – Teil I.
K. Baranyai: Schmelzende Eisberge, wärmere Meere
Das größte Zitronen-Kraftwerk

MEINUNGSÄUSSERUNGEN

G. Válas: Über Klimaänderungen
Frage ohne Antwort (Z. Trócsányi, D. Horváth)

BÜCHER, EREIGNISSE

ВНИМАНИЕ! По техническим причинам русская часть оглавления печатается отдельно на конце журнала.

Fizikai Szemle
MAGYAR FIZIKAI FOLYÓIRAT

megjelenését anyagilag támogatják:

