

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 szánt írásokat erre a címre kérjük.

A folyóirat honlapja:

<http://www.fizikaiszemle.hu>

A címlapon:

Az NGC 2264 fiatal csillagok halmaza,
amely a Földtől 2600 fényévre található
az Egyszarvú (Monoceros) csillagkép
irányában. A csillaghalmozat körülvevő
intersztelláris felhőt jellegzetes
alakjáról Karácsonyfa-ködnek nevezik.
Ezzel a képpel kívánnak szép
ünnepeket a szerkesztők.

TARTALOM

<i>Barnafieldi Gergely Gábor, Bencédi Gyula, Hamar Gergő, Melegh Hunor, Oláh László, Surányi Gergely, Varga Dezső:</i> Kincskeresés kozmikus műonokkal	401
<i>Farkas Alexandra, Kiricsi Ágnes, Klemm László:</i> (R)égi csodajelek – 17–18. századi halójelenségek a Magyar Nemzeti Múzeumból	407
<i>Kiss Éva:</i> Gyógyszerhordozó nanorészecskék	413
<i>Horváth András:</i> A Paksi Atomerőmű kis és közepes aktivitású radioaktív hulladékainak mennyiségi és minőségi elemzése	417
<i>Gombkötő Balázs, Kornis János:</i> Digitális holográfia	422
Tényleg Einstein fedezte fel, hogy $E = mc^2$? (<i>Hraskó Péter</i>)	426

A FIZIKA TANÍTÁSA

<i>Bigus Imre:</i> Becslési verseny az Árpád Vezér Gimnázium és Kollégiumban	428
<i>Härtlein Károly:</i> Kísérletezzünk otthon!	434

G. G. Barnafieldi, G. Bencédi, G. Hamar, H. Melegh, L. Oláh, G. Surányi, D. Varga:
Search for underground treasure sites using cosmic ray muons
A. Farkas, Á. Kiricsi, L. Klemm: XVII and XVIII century halo images shown
in the Hungarian National Museum, Budapest
É. Kiss: Nanoparticles as medication carriers
A. Horváth: Quantitative and qualitative analysis of weak and medium
radioactivity waste of Paks Nuclear Power Plant, Hungary
B. Gombkötő, J. Kornis: Digital holography
Did Einstein discover $E = mc^2$? (*P. Hraskó*)

TEACHING PHYSICS

I. Bigus: A contest in quantitative assessing of problem solutions in physics
at Árpád Vezér high school
K. Härtlein: Physical experiments to be performed at home

G. G. Barnafieldi, G. Bencédi, G. Hamar, H. Melegh, L. Oláh, G. Surányi, D. Varga:
Suche nach unterirdischen Schatzkammern mit Müonen der Kosmischen Strahlung
A. Farkas, Á. Kiricsi, L. Klemm: Halo-Bilder aus dem XVII und XVIII Jh.
im Ungarischen Nationalmuseum, Budapest
É. Kiss: Nanoteilchen als Träger von Arzneien
A. Horváth: Quantitative und qualitative Analyse der radioaktiven Abfälle
mittlerer und kleiner Aktivität aus dem ungarischen Kernkraftwerk Paks
B. Gombkötő, J. Kornis: Digitale Holografie
Hat tatsächlich Einstein entdeckt, daß $E = mc^2$? (*P. Hraskó*)

PHYSIKUNTERRICHT

I. Bigus: Ein Wettbewerb im quantitativen Abschätzen der Lösungen von Aufgaben
aus der Physik (Árpád Vezér Gymnasium)
K. Härtlein: Zu Hause ausgeführte Experimente

Г. Г. Барнафельди, Д. Бенцеди, Г. Хамар, Г. Мэляж, Л. Оля, Г. Шурани, Д. Варга:
Поиск подземных камер пучками мюонов космического излучения
A. Farkas, Á. Kiricsi, L. Klemm: Картины хало-явлений из XVII и XVIII века
в Венгерском Народном Музее, Будапешт
Э. Киши: Нано-частицы как носители лекарств
A. Хорват: Количественный и качественный анализ радиоактивных отходов малой
и средней активности из Ядерной Электростанции Пакш (Венгрия)
Б. Гомбкөтё, Я. Корниш: Цифровая голография
Действительно ли Эйнштейн изобрел формулу $E = mc^2$? (*П. Храшко*)

ОБУЧЕНИЕ ФИЗИКЕ

И. Бигус: Конкурс в количественной оценке решений задач по физике
К. Гэртлейн: Эксперименты для выполнения дома

Szerkesztőség: 1121 Budapest, Konkoly Thege Miklós út 29–33., 31. épület, II.emelet, 315. szoba, Eötvös Loránd Fizikai Társulat. Telefon/fax: (1) 201-8682

A Társulat Internet honlapja <http://www.elft.hu>, e-postacím: mail.elft@gmail.com

Kiadja az Eötvös Loránd Fizikai Társulat, felelős: Szatmáry Zoltán főszerkesztő.

Kéziratokat nem őrzünk meg és nem küldünk vissza. A szerzőknek tiszteletpéldányt küldünk.

Nyomdai előkészítés: Kármán Tamás, nyomdai munkálatok: OOK-PRESS Kft., felelős vezető: Szatmáry Attila ügyvezető igazgató.

Terjeszti az Eötvös Loránd Fizikai Társulat, előfizethető a Társulatnál vagy postautalványon a 10200830-32310274-00000000 számú egy számlán.

Megjelenik havonta, egyes szám ára: 800.- Ft + postaköltség.

HU ISSN 0015–3257 (nyomtatott) és HU ISSN 1588–0540 (online)

Fizikai Szemle
MAGYAR FIZIKAI FOLYÓIRAT

megjelenését anyagilag támogatják:

