

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:

Szathmáry Zoltán

Szerkesztőbizottság:

**Bencze Gyula, Czitrovszky 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:

**Ferrofluid szabályos rendezettségű
tüskéi, lásd Márki-Zay János írását.
(Fotó: Márki-Zay Péter)**

TARTALOM

<i>Horváth István:</i> Magyar gammakitörés-kutatások	38
<i>Sándor Bulcsú, Neda Zoltán, Járari-Szabó Ferenc, Tél Tamás:</i> Káosz a futószalagon	40
<i>Somogyi Bálint, Gali Ádám:</i> Félvezető biomarkerek vizsgálata első elvű számításokkal	46
<i>Rácz István:</i> Magyar részvétel az európai gravitációshullám-kísérletekben – II. rész	50
A FIZIKA TANÍTÁSA	
Levél a fizikatanárokhöz (<i>Kürti Jenő, Zawadowski Alfréd</i>)	54
<i>Gnädig Péter:</i> A Maxwell-egyenletek integrális alakja időben változó felületek esetén – II. rész	55
<i>Györfi Tamás, Raics Péter:</i> Diffúziós ködkamra – mutatni a láthatatlant – II. rész	61
<i>Márki-Zay János:</i> Kísérletek mágnesekkel és mágneses ingasorral	65
<i>Varga János:</i> 56. Országos Fizikatanári Ankét és Eszközkiallítás	70
HÍREK – ESEMÉNYEK	72
<i>I. Horváth:</i> Hungarian astronomers' gamma-ray burst research	
<i>B. Sándor, Z. Neda, F. Járari-Szabó, T. Tél:</i> Chaos on the conveyor belt	
<i>B. Somogyi, Á. Gali:</i> The analysis of semiconductor biomarker properties based on fundamental calculations	
<i>I. Rácz:</i> The Hungarian participation in the European experiments searching for gravitational waves – Part II	
TEACHING PHYSICS	
Letter to the physics teachers (<i>J. Kürti, A. Zawadowski</i>)	
<i>P. Gnädig:</i> The integral form of Maxwell's equations when changes of surfaces are involved – Part II	
<i>T. Györfi, P. Raics:</i> The diffusion cloud chamber – Part II	
<i>J. Márki-Zay:</i> Demonstration experiments using magnets and magnetic pendulum chains	
<i>J. Varga:</i> The 56 Meeting of Hungarian physics teachers and equipment exposition	
EVENTS	
<i>I. Horváth:</i> Ungarische Forschungen über Gamma-Ausbrüche im All	
<i>B. Sándor, Z. Neda, F. Járari-Szabó, T. Tél:</i> Chaos-Zustände in Modellen von Transportprozessen auf Laufbändern	
<i>B. Somogyi, Á. Gali:</i> Die Analyse von Halbleiter-Biomarkern aufgrund von grundlegenden Berechnungen	
<i>I. Rácz:</i> Die ungarische Teilnahme an den europäischen Experimenten bezüglich Gravitationswellen – Teil II.	
PHYSIKUNTERRICHT	
Brief an die Physik-Lehrer (<i>J. Kürti, A. Zawadowski</i>)	
<i>P. Gnädig:</i> Die integrale Form von Maxwells Gleichungen im Fall zeitlich veränderlicher Oberflächen – Teil II.	
<i>T. Györfi, P. Raics:</i> Die Diffusions-Nebelkammer – Teil II.	
<i>J. Márki-Zay:</i> Darstellende Experimente mit Magneten und Ketten magnetischer Pendel	
<i>J. Varga:</i> 56. Landestreffen ungarischer Physiklehrer und Ausstellung ihrer Geräte	
EREIGNISSE	
<i>II. Хорват:</i> Венгерские исследования космических гамма-взрывов	
<i>Б. Шандор, З. Нэда, Ф. Яраи-Сабо, Т. Тэл:</i> Хаотические состояния в моделях транспорта	
<i>Б. Шо-лоди, А. Гали:</i> Определение основательными расчетами свойств полупроводных биомаркеров	
<i>II. Рац:</i> Венгерское участие в европейских экспериментах по гравитационным волнам – часть вторая	
ОБУЧЕНИЕ ФИЗИКЕ	
Письмо учителям физики (<i>Е. Кюрты, А. Завадовский</i>)	
<i>II. Гнэди:</i> Интегральный вид уравнений Максвелла в случае изменяющихся во времени поверхностей – часть вторая	
<i>Т. Дьерфи, П. Раич:</i> Диффузионная камера – часть вторая	
<i>Я. Марки-Зай:</i> Достопримечательные опыты с магнитами и цепями магнитных маятников	
<i>Я. Варга:</i> 56-а Встреча венгерских учителей физики и выставка учебных пособий	
ПРОИСХОДЯЩИЕ СОБЫТИЯ	

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-postacímje: mail.elft@gmail.com

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

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

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

Terjeszté az Eötvös Loránd Fizikai Társulat, előfizethető a Társulatnál vagy postautalványon a 10200830-32310274-00000000 számú egyezményen.

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

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