

**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:

**Szatmáry 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:

**A síófoki móló békeangyal szobra – Pjotr  
Sztronszkij alkotása – és talapzatán a  
Molnár János által tervezett napóra  
(fotó: Temesvári Gabilla).**

<i>Rácz István:</i> Magyar részvétel az európai gravitációshullám-kísérletekben – I. rész	2
<i>Darai Judit, Cseh József:</i> Erősen deformált magállapotok és fűrtösödésük	5
<i>Len Adél, Fűzi János, Darnay Lívია, Harmat Péter, Koncz Kálmánné, Rosta László:</i> Nanoszerkezet vizsgálat kisszögű neutronszórással	9
<i>Molnár János:</i> A síófoki móló napórája	13

### A FIZIKA TANÍTÁSA

<i>Gnädig Péter:</i> A Maxwell-egyenletek integrális alakja időben változó felületek esetén – I. rész	16
<i>Györfi Tamás, Raics Péter:</i> Diffúziós ködkamra – mutatni a láthatatlant	22
<i>Gündischné Gajzágó Mária:</i> Az „electricis csengetyű” – egy örökzöld fizikai játék Bolyai Farkas jegyzeteiben	26
<i>Mándy Tibamér:</i> XV. Jedlik Ányos Országos Fizikaverseny	28
57. Fizikatanári Ankét és Eszközbemutató – felhívás	31
<i>Leitner Lászlóné:</i> V. Szalay Sándor Emlékkonferencia Nyíregyházán	32

### HÍREK – ESEMÉNYEK

<i>I. Rácz:</i> The Hungarian participation in the European experiments searching for gravitational waves – Part I	
<i>J. Darai, J. Cseh:</i> Excessively deformed nuclear states and their clustering	
<i>A. Len, J. Fűzi, L. Darnay, P. Harmat, K. Koncz, L. Rosta:</i> The analysis of nano structures based on small angle scattering of neutrons	
<i>J. Molnár:</i> The sun dial on the Síófok pier	

### TEACHING PHYSICS

<i>P. Gnädig:</i> The integral form of Maxwell's equations when changes of surfaces are involved – Part I	
<i>T. Györfi, P. Raics:</i> The diffusion cloud chamber	
<i>M. Gündischné-Gajzágó:</i> The “electric hand bell” – an evergreen physical toy mentioned in F. Bolyai's notebooks	
<i>T. Mándy:</i> The XV. Á. Jedlik Physical Contest in Hungary	
<i>L. Leitner:</i> The V. Sándor Szalay Memorial Conference at Nyíregyháza	

### EVENTS

<i>I. Rácz:</i> Die ungarische Teilnahme an den europäischen Experimenten bezüglich Gravitationswellen – Teil I.	
<i>J. Darai, J. Cseh:</i> Stark deformierte Atomkerne und ihre Wechselwirkungen	
<i>A. Len, J. Fűzi, L. Darnay, P. Harmat, K. Koncz, L. Rosta:</i> Die Untersuchung von Nanostrukturen mit schwach gestreuten Neutronen	
<i>J. Molnár:</i> Die Sonnenuhr am Molo von Síófok	

### PHYSIKUNTERRICHT

<i>P. Gnädig:</i> Die integrale Form von Maxwells Gleichungen im Fall zeitlich veränderlicher Oberflächen – Teil I.	
<i>T. Györfi, P. Raics:</i> Die Diffusions-Nebelkammer	
<i>M. Gündischné-Gajzágó:</i> Die „elektrische Klingel“, ein unsterbliches Spielzeug aus den Aufzeichnungen von F. Bolyai	
<i>T. Mándy:</i> Der XV. Á. Jedlik-Physikwettbewerb in Ungarn	
<i>L. Leitner:</i> Die V. Gedächtnis-Konferenz in Nyíregyháza für S. Szalay	

### EREIGNISSE

<i>И. Рац:</i> Венгерское участие в европейских экспериментах по гравитационным волнам – часть первая	
<i>Ю. Дарай, Я. Чех:</i> Сильная деформация атомных ядер и её проявление группами	
<i>А. Лен, Я. Фюзи, Л. Дарнай, П. Хармат, К. Коци, Л. Роста:</i> Анализ наноструктур на основе узкого рассеяния ими нейтронов	
<i>Я. Молнар:</i> Солнечные часы гаваны Шиофока	

### ОБУЧЕНИЕ ФИЗИКЕ

<i>И. Гнэди:</i> Интегральный вид уравнений Максвелла в случае изменяющихся во времени поверхностей – часть первая	
<i>Т. Дьёрфи, П. Раич:</i> Диффузионная камера	
<i>М. Гюндисч-Гайзаго:</i> «Электрический звонок» – столетняя игрушка в записках Ф. Бояи	
<i>Т. Манди:</i> XV. конкурс по физике им. А. Едлика	
<i>Л. Лайтнер:</i> V. Конференция памяти Ш. Салая	

### ПРОИСХОДЯЩИЕ СОБЫТИЯ