

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, 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 Nagy Magellán-felhőben 1987 februárjában  
felfénylött szupernóva (SN1987A) maradványa  
napjainkban. A Hubble-űrtávcsővel készített  
felvételen látható fénylő gyűrű a jóval a csillag  
felrobbanása előtt távozott anyag a robbanás  
fényétől megvilágítva, míg a táguló szupernóva-  
maradvány (azaz a csillag ledobott anyaga)  
a gyűrűn belül egyre nagyobb méretet ölt  
az egykori csillag körül. Az elmúlt négy  
évszázadban ez a legközelebbi szupernóva,  
amelyet sikerült megfigyelni.

A Hubble-űrtávcsővel végzett rendszeres  
megfigyeléseknek köszönhetően a jelenség  
időbeli lefolyását is sikerült részletesen  
tanulmányozni. (A felvételt a NASA, ESA és  
P. Challis [Harvard-Smithsonian Center for  
Astrophysics] szíves engedélyével közöljük.)

## TARTALOM

<i>Ralph W. Moir, Teller Ede:</i> Tórium alapon működő, sóolvadékos, föld alá telepített atomreaktor lehetősége	365
<i>Balázs Lajos, Horváth István, Kelemen János:</i> Gammakitörések	371
<i>Szalai Tamás:</i> Fizikai Nobel-díj 2011: Szupernóvák és a gyorsulva táguló Univerzum	377
<i>Hargittai István:</i> Újabb anyagtudományi Nobel-díj: Dan Shechtman és a kvázikristályok felfedezése	381

### A FIZIKA TANÍTÁSA

<i>Egri Ádám, Blabó Miklós, Horváth Gábor, Barta András, Kriska György, Antoni Györgyi:</i> Sztereoáthatás időképletetett forgással	385
<i>Vannay László, Fülöp Ferenc:</i> Fizika OKTV harmadik fordulója, a második kategória részére – 2011	387
<i>Härtlein Károly:</i> Kísérletezzünk otthon!	392

### KÖNYVESPOLC

<b>HÍREK – ESEMÉNYEK</b>	398
--------------------------	-----

<i>R. W. Moir, E. Teller:</i> Thorium-fueled underground nuclear power plant based on molten salt technology	
<i>L. Balázs, I. Horváth, J. Kelemen:</i> Gamma ray bursts	
<i>T. Szalai:</i> Nobel price in physics 2011: Supernovae and the accelerated expansion of the Universe	
<i>I. Hargittai:</i> One more Nobel price honouring progress in materials science: Dan Shechtman and the discovery of quasi-crystals	

### TEACHING PHYSICS

<i>A. Egri, M. Blabó, G. Horváth, A. Barta, G. Kriska, G. Antoni:</i> 3D-motion data determination using delayed 2D pictures of rotated objects	
<i>L. Vannay, F. Fülöp:</i> The 3rd round (2nd category) of the secondary school pupils' contest in physics – 2011	
<i>K. Härtlein:</i> Physical experiments to be performed at home	

### BOOKS, EVENTS

<i>R. W. Moir, E. Teller:</i> Über die Möglichkeit, Atomenergie aus Thorium mit einen unterirdischen, Salzschnmelzen bearbeitenden Reaktor zu gewinnen	
<i>L. Balázs, I. Horváth, J. Kelemen:</i> Gamma-Ausbrüche	
<i>T. Szalai:</i> Nobelpreis in Physik 2011: Supernovas und die beschleunigte Expansion des Weltalls	
<i>I. Hargittai:</i> Ein weiterer Nobelpreis für Fortschritte in der Materialkunde: Dan Shechtman und die Entdeckung der Quasi-Kristalle	

### PHYSIKUNTERRICHT

<i>A. Egri, M. Blabó, G. Horváth, A. Barta, G. Kriska, G. Antoni:</i> Die Bestimmung dreidimensionaler Daten der Bewegung rotierender Objekte aus zeitverschobenen 2D-Aufnahmen	
<i>L. Vannay, F. Fülöp:</i> Die dritte Runde (zweite Kategorie) des Schüler-Wettbewerbs in Physik – 2011	
<i>K. Härtlein:</i> Zu Hause ausgeführte Experimente	

### BÜCHER, EREIGNISSE

<i>P. B. Moir, Э. Теллер:</i> О возможности добытия атомной энергии тория в специальном, обрабатывающем плавки солей погруженном реакторе	
<i>Л. Балаж, И. Хорват, Я. Кэлемен:</i> Гамма-вспышки	
<i>T. Szalai:</i> Нобелевская премия 2011 г. Сверх-новые и ускоренное расширение Вселенной	
<i>И. Харгиттай:</i> Очередная Нобелевская премия по науке материалов: Дан Шехтман и изобретение квази-кристаллов	

### ОБУЧЕНИЕ ФИЗИКЕ

<i>A. Egri, M. Blabó, G. Horváth, A. Barta, D. Kriska, D. Antoni:</i> Определение 3D-данных движения вращающихся предметов на основе временных рядов 2D снимков	
<i>L. Vannay, F. Fülöp:</i> Третий раунд конкурса учеников средних школ по физике – 2011	
<i>K. Härtlein:</i> Эксперименты для выполнения дома	

### КНИГИ, ПРОИСХОДЯЩИЕ СОБЫТИЯ

**Fizikai Szemle**  
MAGYAR FIZIKAI FOLYÓIRAT

megjelenését anyagilag támogatják:

