

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 EPOXI szonda 700 km távolságból készített felvétele a Hartley 2-üstökös magjáról. A 2010. november 4-én készült képen meglepetésre a Nap által nem melegített oldalon is láthatók porkilövellések. A mindössze 2 km hosszú és 0,5 km vastag Hartley 2 az eddigi legkisebb üstökös, amelyet űrszondával közelről vizsgáltak. (NASA/JPL-Caltech)**

## TARTALOM

<i>Szalai Tamás:</i> Porgyártó(?) szupernóvák	399
<i>Woynarovich Ferenc:</i> Hogyan is mozog egy tömeges rugó? – I.	404
<i>Tél András, Tél Tamás:</i> Egy reménytelennek tűnő vezérlési probléma a klasszikus és modern fizika határán	409

### A FIZIKA TANÍTÁSA

<i>Wiedemann László:</i> Közéiskolai demonstrációs kísérletek elemzése	416
<i>Baló Péter:</i> A fizikus kertje, avagy a mechanika tanításának egy új megközelítése	423
Az Országos Szilárd Leó Fizikaverseny meghirdetése a 2010/2011. tanévre	425

### HÍREK – ESEMÉNYEK

Somogyi Antal, 1920–2010 ( <i>Erdős Géza, Kecskeméty Károly, Király Péter</i> )	427
Toró Tibor, 1931–2010 ( <i>Dézsi István</i> )	428
<i>Németh Judit:</i> Búcsú Toró Tibortól	429

*T. Szalai:* Supernova stars as sources of cosmic dust

*F. Woynarovich:* What kind of motion will a spring of finite mass display? – I.

*A. Tél, T. Tél:* A seemingly hopeless problem of control at the border between classical and modern physics

### TEACHING PHYSICS

*L. Wiedemann:* Analysis of secondary school physics demonstration experiments

*P. Baló:* The physicist's garden – a new way of teaching mechanics

### EVENTS

Antal Somogyi, 1920–2010 (*G. Erdős, K. Kecskeméty, P. Király*)

Tibor Toró, 1931–2010 (*J. Dézsi*)

*J. Németh:* Tibor Toró

*T. Szalai:* Supernova-Sterne als Staubquellen im Weltall

*F. Woynarovich:* Wie eigentlich bewegt sich eine Feder endlicher Masse? – I.

*A. Tél, T. Tél:* Ein hoffnungslos erscheinendes Problem der Steuerung an der Grenze zwischen klassischer und moderner Physik

### PHYSIKUNTERRICHT

*L. Wiedemann:* Eine Analyse von Demonstrationsexperimenten der Mittelschulphysik

*P. Baló:* Der Garten des Physikers – eine neue Art, Mechanik zu lehren

### EREIGNISSE

Antal Somogyi, 1920–2010 (*G. Erdős, K. Kecskeméty, P. Király*)

Tibor Toró, 1931–2010 (*J. Dézsi*)

*J. Németh:* Tibor Toró

*T. Салаи:* Сверхновые звезды как источники пыли в космосе

*Ф. Войнарлович:* Движение пружины конечной массы? – I.

*A. Тэл, Т. Тэл:* Безнадёжной кажущаясь проблема управления на грани между классической и современной физик

### ОБУЧЕНИЕ ФИЗИКЕ

*Л. Видеманн:* Анализ демонстрационных экспериментов по физике в средних школах

*П. Балло:* Сад физика или же новый подход к обучению механики

### ПРОИСХОДЯЩИЕ СОБЫТИЯ

Антал Шомоди, 1920–2010 (*Г. Эрдеи, К. Кечкемети, П. Кирай*)

Тибор Торо, 1931–2010 (*И. Дежи*)

*Й. Немец:* Тибор Торо

**Fizikai Szemle**  
MAGYAR FIZIKAI FOLYÓIRAT

megjelenését anyagilag támogatják:



**nka**  
Nemzeti Kulturális Alap

**mym**  
paksi atomerőmű

**NCA**  
Nemzeti Civil Alaprogram

**196**  
A FIZIKA BARÁTAI