

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](mailto:szerkesztok@fizikaiszemle.hu)

A lapba szánt írásokat erre a címre kérjük.

A folyóirat honlapja:

<http://www.fizikaiszemle.hu>

A címlapon:

A 2010 februárjában felbocsátott  
Solar Dynamics Observatory (SDO)  
egyik látványos felvétele a Nap  
felszínéről. Az amerikai NASA által  
működtetett SDO feladata a Nap  
változékonyságának kutatása,  
a változások okainak felderítése.  
A kutatásokat nagy időbeli  
felbontással végzi az elektromágneses  
színkép több tartományában. A 2010  
májusában készült képen látszik, hogy  
mennyire mozgalmas a Nap felszíne.

## TARTALOM

<i>Gyürky György:</i> Héliumatommagok reakciója az Ősrobbanásban, a Napban és a laboratóriumban	37
<i>Manno István:</i> A neutrínó újabb meglepetése	43
<i>Tóth József:</i> Röntgen- és elektrongerjesztéses elektronspektrometriai módszerek és alkalmazásai	49

### A FIZIKA TANÍTÁSA

<i>Bokor Nándor:</i> Ütközések elemzése energia-impulzus diagramokkal	54
<i>Sükösd Csaba:</i> XIII. Szilárd Leó Nukleáris Tanulmányi Verseny – beszámoló 2. rész	60
<i>Füstöss László, Radnóti Katalin, Tasnádi Péter:</i> Holics László 80 éves	69

*G. Gyürky:* Reactions of helium nuclei in the Big Bang, at present in our Sun  
and in laboratories

*I. Manno:* Another surprise in neutrino physics

*J. Tóth:* Methods and application of X-ray and electron induced electron spectrometry

### TEACHING PHYSICS

*N. Bokor:* Analysis of impact processes relying on energy-impulse diagrams

*Cs. Sükösd:* Report on the XIII. Leo Szilárd Contest in nuclear physics – Part II.

*L. Füstöss, K. Radnóti, P. Tasnádi:* L. Holics's 80th birthday

*G. Gyürky:* Die Reaktionen von Helium-Atomkernen im Urknall, gegenwärtig  
in unserer Sonne und in unseren Laboratorien

*I. Manno:* Wiederum eine Überraschung in der Neutrinophysik

*J. Tóth:* Methoden und Anwendungen der Elektronen-Spektrometrie mit Anregung  
durch Röntgenstrahlen oder Elektronen

### PHYSIKUNTERRICHT

*N. Bokor:* Die Analyse vom Stossprozessen anhand von Energie-Impuls-Diagrammen

*Cs. Sükösd:* Bericht über den XIII. Leo-Szilárd-Wettbewerb in Kernphysik. Teil II.

*L. Füstöss, K. Radnóti, P. Tasnádi:* L. Holics zum 80 Geburtstag

*Д. Дюрки:* Взаимодействия ядер гелия в Большом Взрыве, в Солнце и в лаборатории

*И. Манно:* Новый сюрприз в физике нейтрино

*Й. Тот:* Методы и применения электронной спектроскопии при возбуждении  
рентгеновскими лучами и электронами

### ОБУЧЕНИЕ ФИЗИКЕ

*Н. Бокор:* Анализ ударных процессов с помощью диаграмм энергия-импульс

*Ч. Шюккюид:* Отчет о XIII. студентском конкурсе им. Л. Силарда по ядерной физике.  
Часть вторая

*Л. Фюштёши, К Радноти, И. Ташнади:* Л. Голичу 80 лет

**Fizikai Szemle**  
MAGYAR FIZIKAI FOLYÓIRAT

megjelenését anyagilag támogatják:



**nka**  
Nemzeti Kulturális Alap

**mym**  
paksi atomerőmű

**NCA**  
Nemzeti Civil Alaprogram

**196**  
A FIZIKA BARÁTAI