

**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:  
**Lendvai János**

Szerkesztőbizottság:  
**Bencze Gyula, Czitrovszky Aladár, Faigel Gyula, Füstöss László, Gyulai József, Horváth Dezső, Horváth Gábor, Iglói Ferenc, Kiss Ádám, Németh Judit, Ormos Pál, Papp Katalin, Simon Péter, Sükösd Csaba, Szabados László, Szabó Gábor, Szatmáry Zoltán, Trócsányi Zoltán, Ujvári Sándor**

Műszaki szerkesztő:  
**Kármán Tamás**

A folyóirat e-mailcíme:  
**szerkesztok@fizikaiszemle.hu**  
A lapba szánt írásokat erre a címre kérjük.

**A beküldött tudományos, ismeretterjesztő és fizikatanítási cikkek a Szerkesztőbizottság, illetve az általa felkért, a témában elismert szakértő jóváhagyó véleménye után jelenhetnek meg.**

A folyóirat honlapja:  
**http://www.fizikaiszemle.hu**



A címlapon:  
**Tüskés makrelák raja Előd László (Év természetfotósa, 2005) felvételén.**  
**Lásd Julia Mary Yeomans írását a természet motorjairól.**

November (Lendvai János)	365
<i>Patkós András: A Lovász-szám kvantumkarrierje</i> <i>Kvantumkommunikáció és egy magyar matematikus közel negyven éves gráfelméleti eredménye, ami alkalmas a kvantumkommunikáció teljesíthetőségének behatárolására</i>	367
<i>Julia Mary Yeomans: A természet motorjai: aktív anyagok</i> <i>Élő és élettelen sűrű anyagok önszerveződő mintázatképződése és energiaátalakító-képessége</i>	372
<i>Gillemot Katalin, Somfai Ellák, Börzsönyi Tamás: Szegregáció nyírt, szemcsés keverékekben</i> <i>Naponta megfigyeljük, az élelmiszer- és gyógyszeriparban is fontos, hogy különböző tulajdonságú szemcsékből álló keverékek rázás vagy nyírás hatására szétválhatnak</i>	376
<i>Bebesi Zsófia: Űridőjárás a Szaturnusznál</i> <i>A Cassini-Huygens űrmisszióban szerzett érdekes új ismeretek a Szaturnusz környéki űridőjárásról</i>	380
<b>IN MEMORIAM...</b>	
<i>Radnóti Katalin: Megemlékezés Marie Curie születésének 150. évfordulójáról</i>	384
<b>A FIZIKA TANÍTÁSA</b>	
<i>Tichy Géza, Vankó Péter, Vigh Máté: Gondolatok az Eötvös-verseny 1. példájáról – 2. rész: a teljes mozgás numerikus megoldása</i>	388
<i>Balog Katalin, Kovács Kornél, Somogyi Anikó: A Planck-állandó számítógéppel segített mérése – a myDAQ és a LabVIEW alkalmazása a modern fizika tanításában</i>	391
<i>Borbély Venczel: Interferencia és diffrakció a 21. században olcsó, illetve mindennap használatos eszközökkel</i>	396
<i>Fülöp László, Takács Kristóf: Fogászati röntgenfilmek a fizikában</i>	400
<b>HÍREK – ESEMÉNYEK</b>	
Kitüntetések	400
<i>J. Lendvai: November</i> <i>A. Patkós: Quantum career of the Lovász number</i> <i>J. M. Yeomans: Nature's Engines: Active Matter</i> <i>K. Gillemot, E. Somfai, T. Börzsönyi: Segregation in sheared granular mixtures</i> <i>Zs. Bebesi: Space weather at the Saturn</i>	
<b>IN MEMORIAM...</b>	
<i>K. Radnóti: Marie Curie's 150<sup>th</sup> anniversary</i>	
<b>TEACHING PHYSICS</b>	
<i>G. Tichy, P. Vankó, M. Vigh Máté: Further considerations on the first problem of the Eötvös Physics Competition – Part II.: Numeric solution of the whole movement</i> <i>K. Balog, K. Kovács, A. Somogyi: Computer aided measurement of the Planck constant</i> <i>V. Borbély: Demonstration of interference and diffraction in the 21<sup>st</sup> century with cheap everyday devices</i> <i>L. Fülöp, K. Takács: Dental X-ray films in physics</i>	
<b>EVENTS</b>	

Szerkesztőség: 1092 Budapest, Ráday utca 18. földszint III., Eötvös Loránd Fizikai Társulat. Telefon/fax: (1) 201-8682

A Társulat Internet honlapja <http://www.elft.hu>, e-postacíme: [elft@elft.hu](mailto:elft@elft.hu)

Kiadja az Eötvös Loránd Fizikai Társulat, felelős kiadó Groma István főtiszt, felelős szerkesztő Lendvai János 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.

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

Megjelenik havonta (nyáron duplaszámmal), egyes szám ára: 900.- Ft (duplaszáma 1800.- Ft) + postaköltség.

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

