

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.

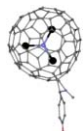
A beküldött tudományos, ismeretterjesztő és fizikatanítási cikkek a Szerkesztőbizottság, illetve az általa felkért, a témában elismert szakértő jóváhagyó véleménye után jelenhetnek meg.

A folyóirat honlapja:  
<http://www.fizikaiszemle.hu>



A címlapon:

A világ legkisebb (Guinness rekordok könyve, 2005) kémcsövének elektronmikroszkópos képe (Andrei Khlobystov, Nottinghami Egyetem). A  $4 \text{ nm}^3$  ( $4 \times 10^{-24}$  liter) térfogatú, 1,2 nm átmérőjű egyfalú, egyik végén zárt szén nanocsőben egy fullerénmolekula:



látható. Kamarás Katalin írásához.

Tájékoztató az Eötvös Loránd Fizikai Társulat 2018. évi tagdíjairól	1
Gyulai József: Ionsugaras technikáktól a nanoszerkezetekig <i>Egy kiemelkedően sikeres életpálya tanulságai</i>	3
Kamarás Katalin: Nanotartályok és nanoállványok <i>Szén nanoszerkezeteken alapuló hibrid anyagok előállítása és alkalmazási lehetőségei</i>	8
Pekker Sándor, Földes Dávid, Kováts Éva, Bortel Gábor, Jakab Emma: Új szerves-fémkoordinációs vázszerkezetek <i>Miért váltak ezek az anyagok az anyagtudomány egyik legintenzívebben kutatott anyagcsaládjává</i>	11
Radnóti Katalin: Látogatás a csernobili atomerőműben – 1. rész <i>Atomerőművi balesetek áttekintése és a csernobili baleset részletei</i>	16
<b>VÉLEMÉNYEK</b>	
Patkós András: Megjegyzések a fizika szakterületi „Shanghai-rangsorról” <i>Milyen tényezők alapján rangsorolják a világ egyetemének fizika szakterületeit?</i>	22
<b>A FIZIKA TANÍTÁSA</b>	
Zátonyi Sándor: Színes kísérletek egyszerűen <i>Az emberi színlátással, az additív és szubtraktív színkeveréssel és a testek színével kapcsolatos, iskolai körülmények közt is elvégezhető kísérletek</i>	25
Kilián Balázné Raics Katalin, Sánta Imre, Knoch Júlia, Kovács Bence Tamás, Lovász Boglárka, Mester Ádám, Póla Márton, Szabó Dániel, Weisz Pál, Wensofszky Balázs: Fényutasok – Kvantumelektronika-szakkör, „lézerbarlang”-építés a gimnázium pincéjében <i>Tanulók által épített lézeres élménypince és optikai jelenségeket bemutató hely a gimnáziumban</i>	30
<b>HÍREK – ESEMÉNYEK</b>	
Gábor Dénes-díj 2017	36
Solvay-konferencia, Brüsszel 2017 (Márk Géza)	36
Az Eötvös Társulat kitüntetései és díjai – felhívás javaslatlételre	36

J. Gyulai: From ion beam techniques to nanostructures

K. Kamarás: Nanocontainers and nanoscaffolds

S. Pekker, D. Földes, É. Kováts, G. Bortel, E. Jakab: New metal organic frameworks

K. Radnóti: Excursion to the Chernobyl power plant – part I

### OPINIONS

A. Patkós: Some remarks to the “Shanghai Ranking” in physics

### TEACHING PHYSICS

S. Zátonyi: Simple experiments with colours

K. Kilián-Raics, I. Sánta, J. Knoch, B. T. Kovács, B. Lovász, Á. Mester, M. Póla,

D. Szabó, P. Weisz, B. Wensofszky: Quantum electronics study group – construction of a laser cave

### EVENTS