

### 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, Biró László Péter, Czitrovsky Aladár, Füstöss László, Gyürky György, Hebling János, Horváth Dezső, Horváth Gábor, Iglói Ferenc, Kiss Ádám, Koppa Pál, Ormos Pál, Papp Katalin, Simon Ferenc, Simon Péter, Sükösd Csaba, Szabados László, Szabó Gábor, Takács Gábor, Trócsányi Zoltán, Ujvári Sándor

Műszaki szerkesztő:  
Kármán Tamás

A folyóirat e-mailcíme:

[szerkesztok@fizikaiszemle.hu](mailto: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 világon először 2018 szeptemberében, Németországban állt menetrendi forgalomba hidrogénnel üzemelő vonat. A Coradia iLint® motorvonat egy feltöltéssel 800 km út megtételére képes (fotó: Alstom).

Lendvai János: Bevezető helyett 73  
Molnár Andrea: Eötvös Loránd, a Magyar Tudományos Akadémia elnöke 75  
*Eötvös Loránd 16 éven keresztül volt az Akadémia elnöke. Az írás akadémikusi és elnöki tevékenységét mutatja be.*

Kurgyis Bálint: Relativisztikus hidrodinamika a nehézion-ütközésekben 80  
*A kísérleti eredmények alapján a kvark-gluon plazma viszkozitása kisebb, mint bármilyen más ismert folyadéké, így ez a lehető legtokéletebb folyadék, amivel eddig a természetben találkoztunk.*

Révész Ádám, Gajdics Marcell: Hidrogén szilárd fázisú tárolása 84  
*A szilárd fázisú tárolás – például fém-hidridekben, vagy egyéb nanostrukturált anyagokban való megkötés – nagy előnye, hogy a térfogategységre vonatkoztatott hidrogénsűrűség, az összes ismert módszer közül ezen rendszerek esetében a legnagyobb.*

### A FIZIKA TANÍTÁSA

Fülöp László, Brázai Gergő: Fogászati röntgenfilmek a fizikában – 2. rész 90  
*Fogászati röntgenfilmek alkalmazásával megismertethetjük a tanulókkal a dozimetria és a röntgendiffrakció alapjelenségeit.*

Palotai Veronika, Sánta Botond: A Wigner Jenő Szakkollégium Kísérleti 97  
Kör munkacsoportja bemutatja: diffúziós ködkamra  
*Az ionizáló sugárzásokat közvetlenül láthatóvá tevő kísérleti eszközt kifejezetten demonstrációs céllal építették meg a szakkollégiumi ballgatók.*

Szabó Róbert: A Kalocsai Érseki Főgimnázium röntgenlaboratóriuma 102  
és első világháborús szerepvállalása  
*A modern felszereltségű fizikaszertár eredetileg demonstrációs célokra szánt röntgenlaboratóriuma az intézetben működő hadikórház kezelőorvosainak laboratóriuma lett.*

Radnóti Katalin: Miért és hogyan lettem fizikatanár? 107  
Beszélgetés Papp Katalinnal  
*A fizika tanításának szakmódszertana iránt elkötelezett két egyetemi oktató beszélgetése.*

### [www.fizikaiszemle.hu/mellekletek](http://www.fizikaiszemle.hu/mellekletek)

Bartos-Elekes István: Fedezzük fel az elektromágneses indukciót!  
*A fizika egyik alapvető törvényének újrafelfedezése hat, egyre bonyolultabb kísérletsorozatban. Közben Ravel Boleroja szól.*

J. Lendvai: Instead of introduction

A. Molnár: Roland Eötvös, president of the Hungarian Academy of Sciences

B. Kurgyis: Relativistic hydrodynamics in heavy ion collisions

Á. Révész, M. Gajdics: Solid-state hydrogen storage

### TEACHING PHYSICS

L. Fülöp, G. Brázai: Dental X-ray films in physics – Part 2.

V. Palotai, B. Sánta: The Experimental Circle of Budapest Technical University presents: Diffusion vapor chamber

R. Szabó: X-ray laboratory of the Kalocsa Archbishop's Main Gymnasium and its engagement during World War I.

K. Radnóti: Why and how did I become a physics teacher? Interview with Katalin Papp

### [www.fizikaiszemle.hu/mellekletek](http://www.fizikaiszemle.hu/mellekletek)

I. Bartos-Elekes: Discover the electro-magnetic induction (with Ravel's Bolero)