

**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:*

**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**

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:*

**Már minimális mechanikai védelem is jelentősen csökkenti a fertőzés veszélyét, Fűri Péter írásához**

(forrás: <https://www.youtube.com/watch?v=UEM5gE-AcXM&t=3s>).

## TARTALOM

**Polónyi János: Kvantummechanika: a láthatatlan forradalom – 1. rész** 109  
*Szubjektív hangvételű kísérlet a „kvantummechanika felfoghatatlanságának megértésére”*

**Fűri Péter: Köhögéskor kibocsátott, kórokozó tartalmú cseppek** 117  
légzőrendszeri kiülepedéssel  
*Elegendő-e a 1,5 méteres távolságtartás és segít-e a maszkviselés?*

## A FIZIKA TANÍTÁSA

**Fábián Erik, Kékesi Attila, Rajkai Tamás: Rezonanciakísérlet myDAQ** 122  
eszközzel  
*Fakultációs csoportban, szakkörön tanulói mérésként alkalmazható, vagy alap-tanórán tanári demonstrációként bemutatható kísérlet*

**Kuczmann Imre: A lendület és a perdület összefüggése** 126  
a Lorentz-transzformációval  
*Miként változik a bullám lendületet és perdületet meghatározó térbeli „formája” a Lorentz-transzformáció esetén*

**Siposs András: Mit is csinál a síktükör a jobb meg a bal oldallal?** 130  
*Hozzászólás korábban megjelent írásokhoz*

**Bognár Gergely: Karantén alatti kísérleteim** 131  
*On-line oktatásban felhasználható, videókon is rögzített kísérletek*

**Takács László: Útmutatóm a fizikatanításhoz** 134  
*A 2019 novemberében elhunyt szerzőre ezzel az írásával és a 140–141. oldalakon olvasható nekrológgal emlékezünk.*

**Baranyai Klára, Lendvai Dorottya, Csernovszky Zoltán, Izsza Éva,** 135  
**Csonka Dorottya, Gál Györgyné, Vidra Ágnes, Virág Miklós,**  
**Varga György: Tehetséggondozás a budapesti Berzsényi Dániel**  
Gimnázium fizikatáborában  
*Az elmúlt évtizedben minden évben megrendezték a Berzsényi tehetséggondozó fizika-önképzőkörét és táborát.*

## HÍREK – ESEMÉNYEK

**Takács László, 1950–2019 (Bakonyi Imre, Révész Ádám)** 140

**Patkó György, 1933–2020 (Vida József)** 141

**Hrehuss Gyula, 1932–2020 (Kardon Béla)** 142

**Nagy Márton, 1932–2021 (Pápai Gyula)** 143

**Kitüntetések** 144

**Az Eötvös Loránd Fizikai Társulat Elnökségének nyilatkozata** 144

*J. Polónyi: Quantum mechanics: the invisible revolution – Part 1*

*P. Fűri: Airway deposition distribution of the respiratory droplets and droplet nuclei produced when coughing – the airborne transmission of SARS CoV-2*

## TEACHING PHYSICS

*E. Fábián, A. Kékesi, T. Rajkai: Resonance experiment with a myDAQ device*

*I. Kuczmann: Relationship of momentum and axial momentum with the Lorentz transformation*

*A. Siposs: What is flat mirror doing with right and left?*

*G. Bognár: My experiments during the quarantine*

*L. Takács: My guide to teaching physics*

*K. Baranyai, D. Lendvai, Z. Csernovszky, É. Izsza, D. Csonka, G. Gál, Á. Vidra, M. Virág, G. Varga: Talent management in the physics camp of Berzsényi Dániel Gymnasium, Budapest*

## EVENTS