

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:

Szatmáry Zoltán

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, Trócsányi Zoltán, Ujvári Sándor

Szerkesztő:

Lendvai János

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:
Az ELTE Radnóti Miklós Gyakorlóiskola diákjai egy rendhagyó tanórán a Vörösmarty téren. A szappanbuborékokról szóló írást lásd a 121–129. oldalakon.

TARTALOM

Gyulai József, Battistig Gábor, Kiss Árpád Zoltán, Szilágyi Edit: 110
Georges Amsel (Amsel György) 1933–2017
Az ionsugaras analízis egyik megteremtőjére emlékezünk

Horváth Dezső: Antianyag-vizsgálatok a CERN-ben 115
A fizika feltételezi a részecske és antirészecske, anyag és antianyag egyenértékűségét, mégsem látunk antianyag-galaxisokat: bova tűnhetett az antianyag?

Rajkovits Zsuzsanna: Szappanhártyák és -buborékok 121
tudománytörténete
Molekuláris kölcsönhatások által meghatározott felületi jelenségek megismerésének története

A FIZIKA TANÍTÁSA

Bogár Attila, Bedőcs Imre, Horváth Gábor: Lewis R. Rygg (1893) 129
klasszikus mechanikus lova – a ló megépítése, és mozgásának elemzése: eszköz a négy lábú állatok lábmozgásának szemléltetésére és elemzésére
Négy lábúak lépéssorrendjét szemléltető, oktatási célra is alkalmas modell

Borbély Venczel: Polarizációs kísérletek mindennap használatos, 135
egyszerű eszközökkel
A polarizáció oktatásakor akár csoportmunkára, vagy otthoni kísérletezésre is használható kísérletek

Sós Katalin: Fizikai folyamatok a természetben, a téma megjelenése 140
az oktatásban
Hogyan tehetjük oktatásunkat nyitottabbá, életközelibbé, érdekesebbé a merev tantárgyi határok feloldásával és a különböző tudományterületek közötti párbuzamok bemutatásával

HÍREK – ESEMÉNYEK

Nobel-díjas (bár csupán Ig-) írás a Szemlében 144

J. Gyulai, G. Battistig, Á. Z. Kiss, E. Szilágyi: Georges Amsel, 1933–2017
D. Horváth: Antimatter research in the CERN
Zs. Rajkovits: History of science of soap films and bubbles

TEACHING PHYSICS

A. Bogár, I. Bedőcs, G. Horváth: The classic mechanical horse of Rygg (1893)
V. Borbély: Experiments on polarization with simple everyday tools
K. Sós: Physical processes of nature and their inclusion in teaching

EVENTS