

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:

A CMS-detektor lezáró sapkája kihúzva. A dugórész elemei jelentős hazai részvétellel készültek (Horváth Dezső cikkéhez).

A bátsó fedélen:

A 19 legnagyobb Naprendszer-hasonlósági indexű bolygórendszer, az írást lásd a 102. oldalon.

TARTALOM

Staar Gyula: Egy elegáns úr a fizika világában 73
A 90 éves Abonyi Iván köszöntése

Abonyi Iván: Műholdak és az általános relativitáselmélet 75
Egy ma is aktuális 1959-es cikk újraközlése

Radics Bálint, Trócsányi Zoltán: A CP-sértés nagysága 81
a leptonszektorban

A Tokai to Kamioka kísérlet mérése szerint a leptonszektorban a CP-sértés elegendően nagy lehet a barionaszimmetria megmagyarázásához.

Horváth Dezső: Séta a Higgs-bozon körül: az adatelemzés rejtelméi 84
– 2. rész: a Higgs-bozon megfigyelése

„Mindjárt a kezdetekben felmerült a kérdés, vajon amit látunk, tényleg a standard modell Higgs-bozonja, vagy esetleg valami más.”

Biró László Péter, Pécz Béla: Gyulai József, 1933–2021 90

Szatmáry Károly, Mészáros Richárd: Léteznek-e a Naprendszerre 92
hasonlító bolygórendszerek?

Az eddigi vizsgálatok szerint Naprendszerünk szerkezete sajátos, kialakulási folyamata kis valószínűségű eset lehet a többibez képest.

A FIZIKA TANÍTÁSA

Schnider Dorottya, Hömöstrei Mihály: Hagyományos vagy digitális? 97
Melyik a nyerő?

Mit adhat a digitalizáció egy fizikatanárnak? Hagyományos vagy digitális módszerekkel szerezhető hosszútávú, biztos tudás?

Takátsné Lucz Ildikó, Tasnádi Péter: Villámok az új Nemzeti 102
Alaptanterv tükrében

A villámok tanítási szerepének vizsgálata a kerettanterv „Szikrák és villámok” című új fejezetében, sok hasznos ismerettel a villámok fizikájáról.

Gy. Staar: An elegant gentleman in the world of physics

I. Abonyi: Satellites and the theory of general relativity

B. Radics, Z. Trócsányi: The magnitude of CP violation in the lepton sector

D. Horváth: A walk around the Higgs boson: the mysteries of data analysis

– Part 2: Observation of the Higgs boson

L. P. Biró, B. Pécz: József Gyulai, 1933–2021

K. Szatmáry, R. Mészáros: Are there planetary systems similar to the Solar System

TEACHING PHYSICS

D. Schnider, M. Hömöstrei: Traditional or digital? Which is the winner?

I. Takáts-Lucz, P. Tasnádi: Lightning in the light of the new national core curriculum