

Az Eötvös Loránd Fizikai Társulat havonta megjelenő folyóirata.

Támogatók: a Magyar Tudományos Akadémia Fizikai Tudományok Osztálya, az Emberi Erőforrások Minisztériuma, Nemzeti Kulturális Alap

Főszerkesztő:
Lendvai János

Szerkesztőbizottság:

Bíró László Péter, Bokor Nándor, Czitrovsky Aladár, Füstöss László, Gyürky György, Horváth Dezső, Horváth Gábor, Iglói Ferenc, Kiss Ádám, Ormos Pál, Pálfalvi László, 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 Földről a déli égboltról megfigyelhető, mintegy 500 millió fényévre lévő Cartwheel (Kocsikerék-)galaxis a James Webb-űrtávcső NIRCam és MIRI detektorainak kombinált felvételén. A galaxisban egy tavaly feltűnt szupernóvát (SN 2021afdx) is sikerült azonosítani a Webb képein (forrás: NASA, ESA, CSA, STScI).

Az Eötvös Loránd Fizikai Társulat Elnökségének nyilatkozata a közoktatásról 305

Fejős Gergely: A kanonikus kommutációs relációk inekvivalens ábrázolásai a kvantummechanikában 307

A cikk az Aharonov-Bohm-efektus példáján keresztül mutat rá arra, hogy a Nelson-jelenség van a kanonikus kommutációs relációk inekvivalens ábrázolási lehetőségeinek hátterében.

Szalai Tamás: Űrtávcsövekkel a csillagrobbanások és a csillagközi porszemcsék nyomában 312

Az SZTE Asztrofizikai Kutatócsoport James Webb-űrtávcső első mérési ciklusára elnyert sikeres távcsődő-pályázatának hátterét és témáit mutatja be írásában a csoport vezetője.

A FIZIKA TANÍTÁSA

Sükösd Csaba: XXV. Országos Szilárd Leó Fizikaverseny – 1. rész Két COVID-os év után a jubileumi, XXV. Országos Szilárd Leó Fizikaverseny döntőjét és eredményhirdetését 2022-ben ismét személyes részvétellel lehetett Pakson megtartani. 317

Molnár András, Raffai Péter: A gravitációs hullámok bemutatása középiskolásoknak – 2. rész – A téma tanításának módszertani megfontolásai 324

A gravitációs hullámok kutatása ma a fizika egyik legújabb és legnagyobb jelentőségű területe, tanításával lehetőség nyílik a középiskolai fizika tananyag jelentős részéhez kapcsolódó folyamatok komplex bemutatására.

Zhang Yu Jie, Simon Ferenc: A folyamatok megfordíthatatlansága és a Loschmidt-paradoxon 331

A cikk a II. főtétel érvényességét demonstrálja egy, látszólag annak ellentmondó, egyszerű kísérlet elemzésével.

HÍREK – ESEMÉNYEK

Tóth Eszter, 1948–2022 (Ujvári Sándor, Cziegler István) 335

Az Eötvös Loránd Fizikai Társulat 2022. évi kitüntetései 338

A XXVI. Országos Szilárd Leó Fizikaverseny meghirdetése 340

Statement of the Presidency of Roland Eötvös Physical Society on public education

G. Fejős: Inequivalent representations of canonical commutation relations in quantum mechanics

T. Szalai: Space telescopes in search of stellar explosions and interstellar dust particles

TEACHING PHYSICS

Cs. Sükösd: XXVth National Leo Szilárd Physics Competition – Part 1

A. Molnár, P. Raffai: Introduction of gravitational waves in secondary schools – Part 2 – Methodological considerations

Y. J. Zhang, F. Simon: The irreversibility of processes and the Loschmidt paradox

EVENTS

Eszter Tóth, 1948–2022 (S. Ujvári, I. Cziegler)

The 2022 awards of the Roland Eötvös Physical Society

Announcement of the XXVIth National Leo Szilárd Physics Competition