

Fizikai Szemle

MAGYAR FIZIKAI FOLYÓIRAT

A Matematikai és Természettudományi Értesítőt az Akadémia 1882-ben indította
A Matematikai és Fizikai Lapokat Eötvös Loránd 1891-ben alapította

SZERKESZTŐSÉG:

Felelős szerkesztő: Iglói Ferenc főszerkesztő
Olvasószerkesztő: Bodrog Zoltán
Technikai szerkesztő: Hock Gábor

SZERKESZTŐBIZOTTSÁG:

Asbóth János, Biró László Péter, Czitrovszky Aladár, Gyürky György, Horváth Dezső, Horváth Gábor, Kiss Ádám, Kopasz Katalin, Neda Zoltán, Ormos Pál, Pálfalvi László, Rábóczi Bence, Simon Ferenc, Simon Péter, Sódor Ádám, Sükösd Csaba, Szabó Gábor, Takács Gábor, Trócsányi Zoltán, Ujvári Sándor

A beküldött tudományos, ismeretterjesztő és fizikatanítási cikkek a Szerkesztőbizottság, illetve az általa felkért, a témában elismert szakértő jóváhagyó véleménye után jelenhetnek meg.

Kiadja és terjeszti az Eötvös Loránd Fizikai Társulat,
1092 Budapest, Ráday utca 18. földszint III.
Telefon/fax: (1) 201-8682
Felelős kiadó: Groma István főtítkár

A Társulat és a folyóirat honlapja:

<http://fizikaiszemle.elft.hu>,
e-postacíme: elft@elft.hu

A folyóirat szerkesztőségi e-mail címe:

fisz_szerkesztok@elft.hu. A lapba szánt írásokat erre a címre kérjük. Kéziratokat nem őrzünk meg és nem küldünk vissza. A szerzőknek tiszteletpéldányt küldünk.



Nyomdai előkészítés: Hock Gábor. Nyomdai

munkálatok: OOK-PRESS Kft., felelős vezető:

Szathmáry Attila ügyvezető igazgató.

Előfizethető a Társulatnál vagy postautalványon a

10200830-32310274-00000000 számú egyszámlán.

Az egyes számok ára: 1500,- Ft (a dupla számoké

3000,- Ft) + postaköltség.

HU ISSN 0015-3257 (nyomtatott)

HU ISSN 1588-0540 (online)

A lapot az MTA Magyar Tudományos Művek Tára (MTMT) archiválja



A címlapon:

Halász Bence ezüstérmes kalapácsvető
a 2024. évi párizsi olimpián

TARTALOM

HAJÍTÁSOK – TEMATIKUS BLOKK

Horváth Gábor, Hegedűs Dénes Zsolt, Slíz-Balogh Judit: A súlylökés és a kalapácsvetés világrangsorainak változása, ha figyelembe vesszük a Föld forgását és az atléták magasságát 329

A súlylökés és a kalapácsvetés dobótávjainak egymást követő világrangsorai közötti különbség tendenciózusan csökken, mivel a sportolók teljesítőképessége közelít egy felső határhoz. Emiatt napjainkban már érdemes lenne figyelembe venni olyan környezeti tényezők dobótávra kifejtett hatásait, mint a szélsőséges, a tengerszint fölötti magasság, a légnyomás, a léghőmérséklet, a dobópálya ferdesége és földrajzi szélessége, valamint a dobás égtáj szerinti azimutiránya. A cikk célja annak számítógépes modellezéssel való kiderítése, hogy a felsorolt körülmények hogyan befolyásolták a kültéri női és férfi súlylökés és kalapácsvetés világrangsorszámait.

Fülöp Péter: A lövésből származó anyagmaradványok törvényszéki vizsgálata 339

A természettudományok a mérés-technika és az egyes tudományterületek robbanásszerű fejlődésével párhuzamosan a törvényszéki alkalmazások terén egyre nagyobb jelentőséggel bírnak. A fizikusok szakértői munkájának egy szeletét öleli fel a lövésből származó mikroanyagmaradványok, az ún. lőmaradványok felkutatása. A cikk célja megismertetni a téma elméleti hátterét és jelentőségét a bizonyítási eljárásban.

Jaloveczki Gábor, Jaloveczki József, Tallér Árpád: Egy kevésbé ismert biliárdjáték, a műlökés 344

A biliárdjátéknál használatos úgynevezett ugratólökést mutatja be a cikk. Elemzi a szükséges eszközök szerepét (dákó, krétázás), és egyszerű módszereket mutat be, melyekkel elemezni lehet a biliárdgolyó mozgását.

Homonnay Zoltán: Lehet egy térbeli dimenzióval több? 348

A cikk olyan, leginkább szimmetriákat érintő nehezen magyarázható jelenségeket tárgyal, melyeknél az anyagot a lehető legkisebb méretskálán vizsgáljuk. Itt az értelmezés egy további dimenzió feltételezése megkönnyítheti.

A FIZIKA TANÍTÁSA

Koncz Károly, Simon Péter: 43. Mikola Sándor Országos Középiskolai Tehetségkutató Fizikaverseny – Beszámoló 352

Az idei évi versenyen szereplő feladatokat és megoldásaikat mutatja be a cikk.

Komáromi Annamária: Magyarországon is létrejött az ESERO iroda 358

A 2024. májusában létrejött magyarországi ESERO iroda célkitűzéseit és a középiskolás diákokat érinti kezdeményezéseit ismerteti a cikk.

MEGEMLÉKEZÉS

Inzelt György: 200 éve született William Thomson, akiből Lord Kelvin lett 360

HÍREK, ESEMÉNYEK

Trócsányi Zoltán: H. David Politzer 75 éves 364

THROWS IN SPORT

G. Horváth Gábor, D. Zs. Hegedűs, J. Slíz-Balogh: Changes in the world rankings of the shot put and hammer throw if the rotation of the Earth and the height of the athletes were taken into account

P. Fülöp: Forensic examination of gunshot residue

G. Jaloveczki, J. Jaloveczki, Á. Tallér: A little known pool game, the stroke

Z. Homonnay: Can there be one more spatial dimension?

TEACHING PHYSICS

K. Koncz, P. Simon: Report on the 43rd Mikola Sándor National Secondary School Talent Search Physics Competition

A. Komáromi: The ESERO office was also established in Hungary

COMMEMORATION

Gy. Inzelt: William Thomson, who became Lord Kelvin, was born 200 years ago

NEWS, EVENTS

Trócsányi Zoltán: H. David Politzer is 75 years old

Fizikai Szemle
MAGYAR FIZIKAI FOLYÓIRAT

megjelenését támogatják:



KULTURÁLIS ÉS
INNOVÁCIÓS
MINISZTERIUM

