

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, Bíró László Péter, Csengeri Kamilla, Czitrovszky Aladár, Gyürky György, Horváth Dezső, Horváth Gábor, Járai-Szabó Ferenc, Kiss Ádám, Kopasz Katalin, Neda Zoltán, Ormos Pál, Pálfalvi László, Pásztor Gabriella, Sándor Bulcsú, 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: Újfalussy Balázs főtítkár

A Társulat és a folyóirat honlapja:

<http://fizikaiszemle.elft.hu>,

e-postacíme: elft@elft.hu

A folyóirat szerkesztőségi e-mail címe:

fsz_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 Társulathoz vagy postautalványon a 10200830-32310274-00000000 számú egyszerűsített

Az egyes számok ára: 1800,- Ft (a dupla számoké 3600,- Ft) + postaköltség.

HU ISSN 0015-3257 (nyomtatott)

HU ISSN 1588-0540 (online)

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



A címlapon:

„A tanítás erőtere”

A kép szerzője: Stonawski Tamás

TARTALOM

A FIZIKA TANÍTÁSA

Kovács Zoltán: A fizikai ismeretek és feladatok nehézségi fokának becslése 329
Simon Alpár, Tunyagi Arthúr Róbert, Bodó Kinga: Állandó mágnesek elrendezéseinek kísérleti tanulmányozása 335

Szenkovits Ervin, Popa Márta, Járai-Szabó Ferenc: Diákprojekt a homokdomb kritikus viselkedésének tanulmányozására 340

Stonawski Tamás, Beszedá Imre, Gombosné Kovács Kinga: Feszült pillanatok – kísérletek befőttesgumival 345

Koncz Károly, Simon Péter: 44. Mikola Sándor Országos Középiskolai Tehetségkutató Fizikaverseny – Beszámoló 351

Sükösd Csaba: A XXVIII. Országos Szilárd Leó Fizikaverseny 358

HÍREK, ESEMÉNYEK

Szász Krisztián: Sikeres szereplés fizikai diákolimpiákon B3

~~~~~

*A Szemle októberi száma a fizika tanítása témakörben készült írásokat tartalmazza. Erre utal a Stonawski Tamás által készített címlapkép is, amely egy iskolai táblára rajzolt erőket és erőtereket jeleníti meg művészi ábrázolásban. Az alkotás közepén kivehetőek egy épület körvonalai is, amellyel a művész Kolozsvár építészeti örökségére reflektál. Kollégáink a saját emlékeikre hagyatkozva a Farkas utcai templomot vélik benne felfedezni, de olvasóinkat képzeletük szárnyalására bízhatjuk. Ezen megjelenítés természetesen nem véletlen, mivel az első három írás Kolozsvárról származik, szorosan kapcsolódva a szeptemberi számban közölt tudományos cikkekhez.*

*Kovács Zoltán* írása az oktatási folyamat iskolai megtervezése szempontjából nyújt segítséget, rávilágítva arra, hogy a tanárnak fontos ismernie a feldolgozott anyag nehézségét, illetve tanít-hatósági fokát.

*Simon Alpár és munkatársai* néhány olyan egyszerű kísérleti tér- és erőmérést mutatnak be, amelyet neodímium mágnesek soros és párhuzamos tengelyszimmetrikus elrendezésének szimmetriatengelyén végeztek el.

*Szenkovits Ervin* 2025-ben érettségizett diák és *mentorai* egy egyszerű homokdomb-kísérlet középiskolai megvalósítását mutatják be, amely révén a tanulók közvetlenül észlelhetik a lavina-jelenségeket.

*Stonawski Tamás és munkatársai* a gumi nemlineáris rugalmasságát és csillapító hatásait tárgyalják, melyek izgalmas lehetőségeket kínálnak a mélyebb vizsgálódásra – akár középiskolások számára is.

A szám végén két középiskolás fizikaverseny feladatait, megoldásait és eredményeit olvashatjuk *Koncz Károly, Simon Péter, illetve Sükösd Csaba* leírásában.

*Jó olvasást kívánunk mindenkinek!*

~~~~~

Z. Kovács: Estimating the difficulty of physical knowledge and tasks

A. Simon, A. R. Tunyagi, K. Bodó: Experimental study of permanent magnet arrangements

E. Szenkovits, M. Popa, F. Járai-Szabó: Student project to study the critical behavior of a sand pile

T. Stonawski, I. Beszedá, K. Gombosné Kovács: Tense moments – experiments with rubber bands

K. Koncz, P. Simon: 44th Sándor Mikola National Secondary School Talent Search Physics Competition – Report

Cs. Sükösd: The XXVIIIth National Leó Szilárd Physics Competition

NEWS, EVENTS

K. Szász: Successful participation in this year's physics olympiads

Fizikai Szemle

MAGYAR FIZIKAI FOLYÓIRAT

megjelenését támogatják:



KULTURÁLIS ÉS
INNOVÁCIÓS
MINISZTERIUM



Nemzeti Kulturális Alap

