

# 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

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:

Bencze Gyula, Biró László Péter, Czitrovszky 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:

Körpanorámakép egy töről, erdős partjáról és a tiszta égboltról naplementekor.

Középtű jól látszik az észak-dél irányban, a zeniten át húzódó, sötétkék égboltsáv – ahonnan függőlegesen poláros fény esik a tótükkörre – és az alatta lévő vízfelszínen kialakuló Brewster-féle sötét folt.

A polárszűrő nélkül készült kép függőlegesen majdnem háromszorosán nyújtott. Horváth Gábor és munkatársai írásához. (John Wood felvétele, <https://www.360cities.net/image/pro/twilight-at-white-pond>).

## TARTALOM

A Társulat 2018. évi rendezvényei ( <i>Groma István</i> )	37
<i>Horváth Gábor, Takács Péter, Barta András, David Pye</i> : A vízfelszín Brewster-féle sötét foltjának polarizáció-optikája – 1. rész <i>Egy szabad szemmel is sokszor észlelhető optikai jelenség részletes elméleti tárgyalása és modellezése</i>	39
<i>Cserháti Csaba, Párditka Bence, Tomán János, Csik Attila, Erdélyi Zoltán</i> : Szilárdtest-reakció nanoskálán <i>Szilárd balmazállapotú anyagokban lejátszódó csiraképződési folyamatokban, amikor a fázishatár közelében éles a koncentrációváltozás, akkor az átalakulási folyamatok leírásában az atomi szintű kinetikát is figyelembe kell venni</i>	45
<i>Radnóti Katalin</i> : Látogatás a csernobili atomerőműben – 2. rész <i>Helyszíni tapasztalatok a katasztrófa után három évtizeddel a lezárt terület belsejében</i>	51
<b>A FIZIKA TANÍTÁSA</b>	
<i>Gombkötő Balázs, Bokor Nándor</i> : Holográfia a tanteremben <i>Akár egy középiskolai tanteremben is felépíthető transzmissziós és reflexiós holografikus elrendezések bemutatása</i>	56
<i>Szabó Róbert</i> : Történelmi szimuláció: a távolsági ágyúzás fizikája <i>Fizika egy történelmi esemény, az 1918. márciusában felállított német csodafegyver, a Párizs-ágyú bevetésének tárgyalásában</i>	60
<i>Gyermán György</i> : Problémaalapú tanulás egy nyertes pályázat tükrében <i>Fizika- és informatikaórákon tanultak hasznosítása számítógépvezérelt biztonsági rendszerek megtervezésére és felépítésére egy településmaketten</i>	65
<b>KÖNYVESPOLC</b>	
<i>Rajkovits Zsuzsanna</i> : Fizika az élő természetben ( <i>L. J.</i> )	67
<i>Benkő József, Mizser Attila</i> (szerk.): Meteor csillagászati évkönyv 2018 ( <i>Füstöss László</i> )	69
<b>HÍREK – ESEMÉNYEK</b>	
In memoriam Janszky József ( <i>Czitrovszky Aladár</i> )	71
Utazási ösztöndíj nemzetközi Science on Stage Fesztiválon részt vett tanároknak	72
Az Eötvös Társulat kitüntetései és díjai – felhívás javaslattételre	72
The events of the Eötvös Society in 2018 ( <i>J. Groma</i> )	
<i>G. Horváth, P. Takács, A. Barta, D. Pye</i> : Polarization optics of the Brewster's dark patch visible on water surfaces – part I	
<i>Cs. Cserháti, B. Párditka, J. Tomán, A. Csik, Z. Erdélyi</i> : Solid state reactions on nano scale	
<i>K. Radnóti</i> : Excursion to the Chernobyl power plant – part II	
<b>TEACHING PHYSICS</b>	
<i>B. Gombkötő, N. Bokor</i> : Holography in the class room	
<i>R. Szabó</i> : Historical simulation: physics of long distance gun firing	
<i>Gy. Gyermán</i> : Problem based learning in the light of winning proposal	
<b>BOOKS, EVENTS</b>	

Fizikai Szemle

MAGYAR FIZIKAI FOLYÓIRAT

megjelenését támogatják:

