

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:

Szatmáry Zoltán

Szerkesztőbizottság:

Bencze Gyula, Czitrovsky Aladár, Faigel  
Gyula, Gyulai József, Horváth Gábor,  
Horváth Dezső, Iglói Ferenc, Kiss Ádám,  
Lendvai János, Németh Judit, Ormos Pál,  
Papp Katalin, Simon Péter, Sükösd Csaba,  
Szabados László, Szabó Gábor,  
Trócsányi Zoltán, **Turiné Frank Zsuzsa,**  
Ujvári Sándor

Szerkesztő:

Füstöss László

Műszaki szerkesztő:

Kármán Tamás

A folyóirat e-mail címe:

[szerkesztok@fizikaiszemle.hu](mailto:szerkesztok@fizikaiszemle.hu)

A lapba szánt írásokat erre a címre kérjük.

A folyóirat honlapja:

<http://www.fizikaiszemle.hu>



A címlapon:

A 828 m magas Burdzs Kalifa  
felhőkarcolót már megvilágítja a felkelő  
Nap, míg környezete még sötétben van.

(Fotó: Hajas János,

[www.panoramio.com/user/hajas](http://www.panoramio.com/user/hajas))

*Major Balázs, Horváth Zoltán, Kovács Attila Pál, Bor Zsolt:* A fényelhajlás  
Young-féle elmélete és annak alkalmazása az ultrarövid  
fényimpulzusok diffrakciójakor – a szélhullám-impulzus 294  
*Rácz Judit, Nándori István:* Lázterápia mágneses nanorészecskékkel 298  
*Janosov Milán, Kozma Péter:* A jelölésmentes bioérzékelés modern eszközei 304  
*Németh Gergely, Klupp Gyöngyi, Kovács Éva, Pekker Sándor,*  
*Kamarás Katalin:* Kubán-fullerén kokristályok fázisátalakulásának  
infravörös spektroszkópiás vizsgálata 310  
*Uray László:* Kései megemlékezés Somogyi Antalról 312

### A FIZIKA TANÍTÁSA

*Oláh Éva Mária:* Részecskefizika tanítása a kutatólaborban 317  
*Stonauski Tamás:* Felhők magasságának mérése 320  
*Tasi Zoltánné:* A fizika az életünk része 324

### HÍREK – ESEMÉNYEK

*B. Major, Z. Horváth, A. P. Kovács, Zs. Bor:* Young's theory of light diffraction  
and its application to extremely short light pulses. The boundary wave impulse  
*J. Rácz, I. Nándori:* Hyperthermia using magnetic nanoparticles 328  
*M. Janosov, P. Kozma:* Modern devices for accomplishing biosensing without marking  
*G. Németh, Gy. Klupp, É. Kovács, S. Pekker, K. Kamarás:* Infrared spectroscopy used  
to study phase changes in cubane-fullerene co-crystals  
*L. Uray:* A late obituary: Antal Somogyi

### TEACHING PHYSICS

*É. M. Oláh:* Teaching particle physics in the research laboratory  
*T. Stonauski:* The measurement of cloud height  
*Z. Tasi:* Physics – part of our lives

### EVENTS

*B. Major, Z. Horváth, A. P. Kovács, Zs. Bor:* Youngs Theorie der Lichtbeugung und  
ihre Anwendung auf ultrakurze Blicke. Der Impuls der Wellenränder  
*J. Rácz, I. Nándori:* Hyperthermie mit magnetischen Nanoteilchen  
*M. Janosov, P. Kozma:* Moderne Elemente der Bio-detektoren  
*G. Németh, Gy. Klupp, É. Kovács, S. Pekker, K. Kamarás:* Infrarot-Spektroskopie in der  
Anwendung zum Studium der Phasenänderungen in Cubane-Fullerene Ko-Kristallen  
*L. Uray:* Ein später Nachruf: Antal Somogyi

### PHYSIKUNTERRICHT

*É. M. Oláh:* Unterricht über Elementarteilchen im Forschungslabor  
*T. Stonauski:* Die Messung von Wolkenhöhen  
*Z. Tasi:* Physik: ein wesentlicher Teil unseres Lebens

### EREIGNISSE

*Б. Майор, З. Хорват, А. П. Ковач, Ж. Бор:* Теория Янга о дифракции света и её  
применение к сверхкоротким импульсам. Импульс края волн  
*Ю. Рац, И. Нандори:* Создание лихорадочных температур систем наночастиц  
*М. Яношов, П. Козма:* Современные способы био-обнаружения без меток  
*Г. Немет, Г. Клупп, Э. Ковач, Ш. Пеккер, К. Камараш:* Применение инфракрасной  
спектроскопии для изучения фазовых изменений ко-кристаллов кубана и  
фуллерена  
*Л. Урай:* Запоздальный некролог: Антал Шомоди

### ОБУЧЕНИЕ ФИЗИКЕ

*Э. М. Олах:* Обучение физике частиц в самой исследовательской лаборатории  
*Т. Стонауский:* Измерение высоты облаков  
*З. Таси:* Физика – действительная часть нашей жизни

### ПРОИСХОДЯЩИЕ СОБЫТИЯ

