



OLOMOUCKÝ FYZIKÁLNÍ KALEIDOSKOP

Kdy: pátek 26. ledna 2018

Kde: Přírodovědecká fakulta UP, 17. listopadu 1192/12, Olomouc

PROGRAM

1. sekce učebna 2.001 – aula (2. podlaží)	2. sekce učebna 2.005 (2. podlaží)
9.00	
Termodynamika – od Maxwellova démona po Interstellar a život u černých děr prof. RNDr. Tomáš Opatrný, Dr.	Netradiční fyzikální experimenty RNDr. Renata Holubová, CSc.
10.00	
Fluorescenční detektory kosmického záření Mgr. Dušan Mandát, Ph.D.	OLED displeje mobilů Mgr. Bohumil Stoklasa, Ph.D.
11.00	
Kryogenní elektronová mikroskopie aneb Nobelova cena za chemii v roce 2017 RNDr. Roman Kouřil, Ph.D.	SI v roce 2018: Jak soustavu jednotek (ne)poznáme RNDr. Tomáš Rössler, Ph.D.
12.00	
Columbia STS-107: Cesta bez návratu! Milan Halousek (Česká kosmická kancelář)	Netradiční fyzikální experimenty (repríza)

EXKURZE DO LABORATOŘÍ

Zájemci mohou navštívit naše fyzikální laboratoře.

- ➔ Laboratoř infraoptiky
- ➔ Laboratoř kvantové optiky a kvantové informatiky
- ➔ Laboratoř optoelektroniky
- ➔ Laboratoř vlnové optiky
- ➔ Měření optických vlastností lidského oka
- ➔ Elektronový mikroskop
- ➔ Laboratoř školních pokusů
- ➔ Ukázky nanotechnologií
- ➔ Výuková laboratoř elektroniky
- ➔ Výuková laboratoř atomové a jaderné fyziky
- ➔ Laboratoř koherenční zrnitosti
- ➔ Laboratoř kvantové informace
- ➔ Laboratoř laserů pro průmyslové využití
- ➔ **BONUS: česká stopa v mezinárodních projektech ATLAS-CERN, Pierre Auger Observatory a Cherenkov Telescope Array**

I v letošním ročníku proběhne **Soutěž o nejzajímavější fotografii s fyzikální tematikou!**

Své fotografie přírodních jevů, experimentů, technických zařízení apod. posílejte prosím elektronicky do **20. 12. 2017** na adresu lukas.richterek@upol.cz. Nejhezčí fotografie budou odměněny a vystaveny v průběhu akce i na našich stránkách.

Vstup volný, změna programu vyhrazena.

Akce je určena především pro zájemce z řad studentů středních škol.

[www: kaleidoskop.upol.cz](http://www.kaleidoskop.upol.cz)

