



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.	Optika jako hybatel digitální revoluce – Optická litografie 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
- ➔ 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)

