



OLOMOUCKÝ FYZIKÁLNÍ KALEIDOSKOP



Kdy: pátek 9. ledna 2015

Kde: nová budova Přírodovědecké fakulty Univerzity
Palackého, 17. listopadu 12, Olomouc



INTERNATIONAL
YEAR OF LIGHT
2015

PROGRAM

1. sekce učebna 2.001 – aula (2. podlaží)	2. sekce učebna 2.005 (2. podlaží)
9.00	
Blue-light LED, modrá je dobrá doc. Mgr. Jan Soubusta, Ph.D.	Netradiční fyzikální experimenty RNDr. Renata Holubová, CSc.
10.00	
Nanoskopie doc. RNDr. Martin Kubala, Ph.D.	Jak udělat z tepla práci aneb termodynamické stroje a Maxwellův démon prof. RNDr. Tomáš Opatrný, Dr.
11.00	
Matematika je jazykem přírodních věd RNDr. Tomáš Füst, Ph.D.	Neviditelnost Prof. Mgr. Tomáš Tyc, Ph.D. (Masarykova univerzita, Brno)
12.00	
Higgs story aneb jak se dělají částice Mgr. Jiří Kvita, Ph.D.	Netradiční fyzikální experimenty (repríza)

EXKURZE DO LABORATOŘÍ

Zájemci mohou navštívit naše fyzikální laboratoře.

Ve 4. podlaží:

- 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 atomové a jaderné fyziky
- Výuková laboratoř elektroniky

Ve vedlejší budově

(sraz u informací v přízemí vždy
v 9.00, 10.00 a 11.00):

- Laboratoř koherenční zrnitosti
- Laboratoř kvantové informace
- Laboratoř technologických laserů
- BONUS: role SLO v mezinárodních projektech Pierre Auger Observatory a ATLAS-CERN

☞ Po skončení programu proběhne v aule slosování účastníků ankety o zajímavé věcné ceny! ☞

Začátek přibližně v 13.15 v učebně 2.001 (druhé podlaží).

Vstup volný, změna programu vyhrazena.

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

Kontakt: Mgr. Lukáš Richterek, Ph.D. e-mail: lukas.richterek@upol.cz tel.: 585 634 103

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

