



OLOMOUCKÝ FYZIKÁLNÍ KALEIDOSKOP

Kdy: pátek 22. ledna 2016

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

PROGRAM

1. sekce učebna 2.001 – aula (2. podlaží)	2. sekce učebna 2.005 (2. podlaží)
9.00	
Adaptivní optika v astronomii doc. Mgr. Jaroslav Řeháček, Ph.D.	Netradiční fyzikální experimenty RNDr. Renata Holubová, CSc.
10.00	
Nanotechnologie, které už dnes mění náš svět Mgr. Jakub Navařík, Ph.D.	Laserové chlazení elementárních částic Mgr. Lukáš Slodička, Ph.D.
11.00	
Fotovoltaické využití energie světla ze Slunce RNDr. Antonín Fejfar, CSc. (Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i., Praha)	Struktura bílkovin očima elektronové mikroskopie RNDr. Roman Kouřil, Ph.D.
12.00	
Proč neutrina silně přitahují Nobelovky Mgr. Tomáš Sýkora, 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 Ramanovy spektroskopie
- 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:** česká stopa v mezinárodních projektech ATLAS-CERN, Pierre Auger Observatory a Cherenkov Telescope Array

☞ Pro zájemce je možné domluvit možnost exkurze na oddělení biofyziky (součást výzkumného Centra regionu Haná) a do Regionálního centra pokročilých technologií a materiálů v Olomouci-Holici. V případě zájmu nás prosím kontaktujte předem. ☞

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)

