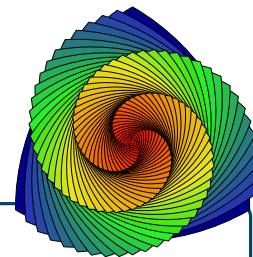




16. OLOMOUCKÝ FYZIKÁLNÍ KALEIDOSKOP

Kdy: pátek 25. ledna 2019 od 9:00 do 13:00

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



PŘEDBĚŽNÝ PROGRAM

1. sekce

učebna 2.001 – aula (2. podlaží)

2. sekce

učebna 2.005 (2. podlaží)

9.00

Rádiové útoky na GPS – jak si naprogramovat falešný navigační signál
Ing. Tomáš Rosa, Ph.D.
(Raiffeisenbank)

Netradiční fyzikální experimenty
RNDr. Renata Holubová, CSc., Mgr. Roman Chvátal

10.00

Fyzika uvnitř chytrého telefonu
Mgr. Jakub Navařík, Ph.D.

Technologické aplikace laserů
RNDr. Hana Chmelíčková

11.00

Biofotony – svícení biologických systémů
doc. RNDr. Pavel Pospíšil, Ph.D.

Moderní metody korekce zraku
RNDr. František Pluháček, Ph.D.

12.00

Technologie laseru a tajemství vesmíru
MSci. Kateřina Falk, DPhil.
(Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf)

**The ~~Big Bang~~ Lebesgue Theory
aneb ze života studentů fyziky na UP**
Bc. Jiří Fadrný, Bc. Vojtěch Kala,
Mgr. Petr Schovánek

EXKURZE DO LABORATOŘÍ

Zájemci mohou navštívit naše fyzikální laboratoře.

- ➔ Elektronový mikroskop
- ➔ Laboratoř infraoptiky
- ➔ Laboratoř kvantové optiky a kvantové informatiky
- ➔ Laboratoř optoelektroniky
- ➔ Laboratoř vlnové optiky
- ➔ Měření optických vlastností lidského oka
- ➔ Ukázky spektroskopie a polarimetrie
- ➔ Výuková laboratoř atomové a jaderné fyziky
- ➔ Výuková laboratoř elektroniky
- ➔ 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
- ➔ Foucaultovo kyvadlo

I v letošním ročníku proběhne **Soutěž o nejzajímavější fotografii s fyzikální tematikou** (více podrobností na Facebooku)!

Vstup volný, změna programu vyhrazena.

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

www: kaleidoskop.upol.cz

