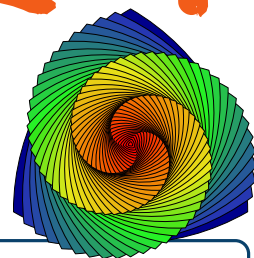




16. OLOMOUCKÝ FYZIKÁLNÍ KALEIDOSKOP

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

**The ~~Big Bang~~ Lebesgue Theory
aneb ze života studentů fyziky na UP**

Bc. Jiří Fadrný, Bc. Vojtěch Kala,
Mgr. Petr Schovánek

O čem (také) je obecná teorie relativity

Mgr. Lukáš Richterek, Ph.D.

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
- ➔ 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

