

# OLOMOUCKÝ FYZIKÁLNÍ KALEIDOSKOP

Studenti naší školy účastnili již 9. ročníku FYZIKÁLNÍHO KALEIDOSKOPU, který pořádala Přírodovědecká fakulta UP Olomouc. Během dopoledne si studenti mohli vyslechnout zajímavé přednášky, prohlédnout jednotlivá pracoviště a vidět netradiční pokusy.

Tato akce je vždy hojně navštěvovaná studenty všech středních škol a slouží zejména k rozšíření jejich vědomostí a praktickému uplatnění získaných teoretických vědomostí z oblasti fyziky, chemie, biologie, ...

MGR. JAN JAŠEK

**Kdy: pátek 27. ledna 2012**

**Kde: nová budova Přírodovědecké fakulty Univerzity  
Palackého, 17. listopadu 1192/12, Olomouc**

## **1. sekce – přednášky**

učebna 2.001 – aula (2. podlaží)

## **2. sekce – přednášky**

učebna 2.005 (2. podlaží)

**9.00**

*Optické kvantové zpracování informace*

doc. Mgr. Jaromír Fiurášek, Ph.D.

*Kaleidoskop fyzikálních experimentů*

Mgr. František Látal

**10.00**

*Barvy světla a tma – přístroje pro noční vidění*

RNDr. Vladimír Chlup

*Aplikace nanotechnologií*

doc. RNDr. Roman Kubínek, CSc.

**11.00**

*Fyzika v biologii*

RNDr. Martina Špundová, Ph.D.

*Netradiční fyzikální experimenty*

RNDr. Renata Holubová, CSc.

**12.00**

*CERN – laboratoř (nejen) mikrosvětla*

Mgr. Tomáš Sýkora, Ph.D.

(MFF UK v Praze/SLO UP a FZÚ AV ČR v Olomouci)

*Co říkají vzdálené supernovy*

*aneb Nobelova cena za rok 2011*

Mgr. Lukáš Richterek, Ph.D.

## **PROGRAM**

Pro skupinky zájemců byly připraveny exkurze do laboratoří:

• **Aplikace laserů a holografie** (4. podlaží)

• **Laboratoř kvantové optiky a kvantové informatiky** (4. podlaží)

• **Měření optických vlastností lidského oka** (4. podlaží)

• **Laboratoř optoelektroniky** (4. podlaží)

• **Výuková laboratoř atomové a jaderné fyziky** (4. podlaží)

• **Výuková laboratoř elektroniky** (4. podlaží)

• **Laboratoř koherenční zrnitosti** (sraz u informací v přízemí)

• **Laboratoř kvantové a nelineární optiky** (sraz u informací v přízemí)

• **Laboratoř laserových technologií** (sraz u informací v přízemí)

