



Dzień otwarty Instytutu Fizyki PAN
6 grudnia 2014 godz. 11.00-15.00

Adres: Warszawa, Al. Lotników 32/46 (W okolicy Galerii Mokotów). Dojazd: autobusy 165, 189, 218
lub tramwaje: 17, 18, 31, 37; www.ifpan.edu.pl/

Program szczegółowy i informacje organizacyjne:

1. **Laboratorium półprzewodników z wąską przerwą wzbronioną:** dr Krzysztof Dybko i dr Michał Szot, *Konwerter termoelektryczny jako przykład nowoczesnej metody pozyskiwania dodatkowej energii elektrycznej w samochodzie.*
2. **Laboratorium biofizyki:** dr Remigiusz Worch, *Biofizyka wirusa grypy w sztucznych układach imitujących komórki.*
3. **Laboratorium optyczne:** dr Jacek Szczepkowski, dr Krzysztof Kowalski, *Demonstracja pułapki magnetoptycznej, pułapkowanie i chłodzenie atomów rubidu. Spektroskopia laserowa z elementami chłodzenia laserowego.*
4. **Laboratorium wzrostu kryształów:** dr Michał Głowacki : *Otrzymywanie monokryształów metodą Czochralskiego.*
5. **Laboratorium nanostruktur magnetycznych:** dr Leszek Gładczuk, *Od pisma klinowego do twardych dysków – wytwarzanie ultracienkich warstw magnetycznych.*
6. **Laboratorium Kriogeniki i Zjawisk Spinowych:** dr Marek Fołtyn, *Niezwykły świat zjawisk nadprzewodnictwa (fizyka niskich temperatur).*
7. **Laboratorium Skaningowej Mikroskopii Elektronowej:** dr Tomasz Wojciechowski, *Jak się wytwarza i ogląda obiekty o rozmiarach nanometrowych ?*
8. **Laboratorium Mikroskopii Sił Atomowych:** dr Marta Aleszkiewicz, *Trójwymiarowy krajobraz w skali nano - czyli własności powierzchni widziane mikroskopem sił atomowych.*
9. **Laboratorium epitaksji z wiązek molekularnych:** mgr Wojciech Zaleszczyk, *Nanostruktury półprzewodnikowe otrzymywane metodą epitaksji z wiązek molekularnych czyli jak zbudować laser układając warstwę atomową po warstwie.*
10. **Laboratorium Spektroskopii Masowej:** dr Rafał Jakięta, *Jak rozpoznać pierwiastek? Zważmy jego atom!*
11. **Laboratorium epitaksji warstw atomowych (ALE):** mgr Rafał Pietruszka, *Co to jest nanotechnologia? Jak w prosty sposób otrzymujemy warstwy o grubościach nanometrowych.*
12. **Laboratorium spektroskopii półprzewodników:** dr Vitalij Iwanov, *Jak odczytać światło(zastosowania spektroskopii optycznej) ?*

W każdym z wymienionych laboratoriów pokazy będą przeprowadzane dla grup ok. 10 osobowych.
Grupy będą formowane na bieżąco, w miarę zainteresowania zwiedzających gości.
Przewidywany czas każdego z pokazów, około 20 minut.

Audytorium IF PAN im. Prof. L. Sosnowskiego:

Prof. nzw. G. Grabecki, dr P. Kaczor, *Pokazy szkolnych doświadczeń z mechaniki, elektryczności, termodynamiki i optyki*, godz. 11.00, 12.00, 13.00, 14.00 (czas trwania pokazów ok. 30 min)

Sala A (przy głównym wejściu do Instytutu, po lewej stronie)

Dr B. Brodowska, dr Izabela Kuryliszyn-Kudelska, **Warsztaty doświadczalne z fizyki dla dzieci**, godz. 11.00, 12.00, 13.00, 14.00 (czas trwania warsztatu ok. 50 min., uprasza się o wcześniejszą rezerwację za pośrednictwem e-maila: brodo@ifpan.edu.pl)