



# Dzień otwarty Instytutu Fizyki PAN

13 maja 2017, godz. 11.00-15.00

Warszawa, Aleja Lotników 32/46 (okolice Galerii Mokotów)

Dojazd autobusami: 165, 218, 365, 189, 317. 15 minut spacerem od stacji metra Wilanowska.

Instytut udostępni parking dla Gości.

[www.ifpan.edu.pl](http://www.ifpan.edu.pl)

Serdecznie zapraszamy do laboratoriów, w których pracownicy i doktoranci Instytutu zademonstrują ciekawe zjawiska fizyczne:

- 1. Laboratorium zjawisk termoelektrycznych**, dr Krzysztof Dybko, dr Michał Szot  
*Zjawiska termoelektryczne i ich zastosowanie w technice.*
- 2. Laboratorium optyczne**, dr hab. Jerzy Karpiuk  
*Cząsteczki i światło.*
- 3. Laboratorium wzrostu kryształów**, dr Michał Głowacki  
*Otrzymywanie monokryształów metodą Czochralskiego.*
- 4. Laboratorium nanostruktur magnetycznych**, dr Leszek Gładczuk, mgr inż. Kinga Lasek  
*Od pisma klinowego do twardych dysków – wytwarzanie ultracienkich warstw magnetycznych.*
- 5. Laboratorium Kriogeniki i Zjawisk Spinowych**, mgr Magdalena Majewicz  
*Niezwykły świat zjawisk nadprzewodnictwa i magnetyzmu (fizyka niskich temperatur).*
- 6. Laboratorium Skaningowej Mikroskopii Elektronowej**, dr Tomasz Wojciechowski  
*Jak się wytwarza i ogląda obiekty o rozmiarach nanometrowych?*
- 7. Laboratorium Mikroskopii Sił Atomowych**, dr Marta Aleszkiewicz  
*Trójwymiarowy krajobraz w skali nano: powierzchnia widziana w mikroskopie sił atomowych.*
- 8. Laboratorium ALD i fotowoltaika**, dr Rafał Pietruszka  
*Wzrost półprzewodników do detektorów fotowoltaicznych poprzez układanie pojedynczych warstw atomowych.*
- 9. Laboratorium epitaksji z wiązek molekularnych**, mgr Wojciech Zaleszczyk  
*Metoda epitaksji z wiązek molekularnych: jak zbudować laser układając warstwę atomową po warstwie.*
- 10. Laboratorium Spektroskopii Masowej**, dr Rafał Jakiela  
*Jak rozpoznać pierwiastek? Zważmy jego atom!*
- 11. Laboratorium wzrostu warstw półprzewodnikowych azotku galu i tlenku cynku**, mgr inż. Kamil Kłosek, mgr inż. Jacek Sajkowski, dr Marta Galicka  
*Epitaksja z wiązek molekularnych – optoelektronika z pojedynczych warstw atomowych.*
- 12. Laboratorium mikroanalizy rentgenowskiej**, prof. dr hab. Bogdan Kowalski  
*Jak zbadać zawartość złota w złocie?*
- 13. Laboratorium dyfrakcji rentgenowskiej**, prof. dr hab. Wojciech Paszkowicz, mgr inż. Adrian Sulich, inż. Katarzyna Kosyl  
*Jak zmierzyć odległość między sąsiednimi atomami w kryształach?*

Kilkuosobowe grupy zwiedzających będą formowane na bieżąco, w miarę przybywania Gości. Czas trwania każdego z pokazów to około 20 minut.

***Przyjdź i zobacz, czym zajmują się naukowcy w swoich laboratoriach!***

**Propozycja dla najmłodszych** – Warsztaty z fizyki atomowej dla dzieci, dr Beata Brodowska, dr Izabela Kuryliszyn-Kudelska.

Początek o godz. 11:00, 12:00, 13:00, 14:00; czas trwania każdego warsztatu ok. 50 min., istnieje możliwość wcześniejszej rezerwacji miejsc pod adresem: [brodo@ifpan.edu.pl](mailto:brodo@ifpan.edu.pl).

Ponadto, podczas Dnia Otwartego będziemy gościć **IV Piknik Klubów Młodego Odkrywcy (KMO)**. W KMO młodzież i dzieci wspólnie eksperymentują pod okiem opiekunów, zdobywając samodzielnie wiedzę, patronat nad nimi sprawuje Centrum Nauki Kopernik.

Uczniowie przygotowują kilkanaście stanowisk, na których zaprezentują własne doświadczenia.

W czasie Dnia Otwartego, dla zwiedzających otwarta będzie Instytutowa kawiarnia.