



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

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.

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.