



Dzień otwarty Instytutu Fizyki PAN 5 grudnia 2015 godz. 11.00-15.00

Adres: Warszawa, Al. Lotników 32/46 (Okolice Galerii Mokotów).

Dojazd: autobusy 165, 189, Z-1, 174, 193, tramwaje 18, 31. 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 biofizyki I:** dr Remigiusz Worch, *Biofizyka wirusa grypy w sztucznych układach imitujących komórki.*
2. **Laboratorium biofizyki II:** dr Bożena Sikora i mgr inż. Przemysław Kowalik, *Nanostruktury pomagają zwalczać nowotwory.*
3. **Laboratorium optyczne:** dr Krzysztof Kowalski, *Pułapka magnetoptyczna, badanie ultra-zimnych atomów.*
4. **Laboratorium wzrostu kryształów:** dr Michał Głowacki : *Otrzymywanie monokryształów metodą Czochralskiego.*
5. **Laboratorium nanostruktur magnetycznych:** dr Leszek Gładczuk, mgr inż. Kinga Lasek, *Od pisma klinowego do twardych dysków – wytwarzanie ultracienkich warstw magnetycznych.*
6. **Laboratorium Kriogeniki i Zjawisk Spinowych:** dr Marek Fołtyn i mgr Magdalena Majewicz, *Niezwykły świat zjawisk nadprzewodnictwa i magnetyzmu (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: powierzchnia widziana w mikroskopie sił atomowych.*
9. **Laboratorium spektroskopii fotoelektronów:** Prof. dr hab. Krystyna Jabłońska i dr. Laurent Nittler, *Elektron to nie wszystko, fotoelektron to jest to! – super dokładna analiza składu powierzchni ciał stałych.*
10. **Laboratorium epitaksji z wiązek molekularnych:** mgr Wojciech Zaleszczyk, *Metoda epitaksji z wiązek molekularnych: jak zbudować laser układając warstwę atomową po warstwie.*
11. **Laboratorium dyfrakcji rentgenowskiej,** Prof. dr hab. Wojciech Paszkowicz i dr Roman Minikayev, *Architektura na poziomie atomowym – badania struktury kryształów metodami dyfrakcji rentgenowskiej.*
12. **Laboratorium Spektroskopii Masowej:** prof. dr hab. Adam Barcz i dr Rafał Jakiela, *Jak rozpoznać pierwiastek? Zważmy jego atom!*
13. **Laboratorium spektroskopii półprzewodników:** prof. dr hab. Andrzej Suchocki, *Optyka półprzewodników pod ciśnieniem w kowadłach diamentowych.*

W każdym z laboratoriów, pokazy będą przeprowadzane dla grup 5-10 osobowych. Grupy będą formowane na bieżąco, w miarę przybywania zwiedzających gości. Przewidywany czas każdego z pokazów - około 20 minut.

Ponadto proponujemy wykłady z pokazami eksperymentalnymi, które przeprowadzimy w Audytorium IF PAN im. Prof. L. Sosnowskiego:

1. Prof. dr hab. Jan Mostowski, *Fizyka dźwięku muzycznego.* (godz. 11.00)
2. Dr Krzysztof Dybko i dr Michał Szot, *Zjawiska termoelektryczne i ich wykorzystanie w technice.*(godz. 12.00)
3. Prof. IF PAN dr hab. G. Grabecki, *Pokazy doświadczeń z mechaniki i elektromagnetyzmu.* (godz. 13.00)

Propozycja dla najmłodszych: Warsztaty z fizyki dla dzieci, które poprowadzą dr Beata Brodowska i dr Izabela Kuryliszyn-Kudelska.

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

Temat: *Fizyka atomowa.*

Początek o godz. 11.00, 12.00, 13.00, 14.00 (czas trwania każdego warsztatu ok. 50 min.), uprasza się o wcześniejszą rezerwację za pośrednictwem e-maila: brodo@ifpan.edu.pl)

Przyjdź i zobacz czym zajmują się polscy naukowcy w swoich pracowniach !

(W czasie Dnia Otwartego, dla zwiedzających Gości otwarta będzie **Instytutowa kawiarnia**)