

**Z okazji 60 rocznicy utworzenia Instytutu Fizyki PAN,
Serdecznie Zapraszamy Państwa na Dzień Otwarty Instytutu**

w sobotę, 19 października b.r., w godzinach 11.00-15.00.

Adres Instytutu: 02-668 Warszawa, al. Lotników 32/46, www.ifpan.edu.pl

Osoba koordynująca: prof. nzw. dr hab. Grzegorz Grabecki (grabec@ifpan.edu.pl)

W programie przewidujemy serię pokazów eksperymentalnych przeprowadzanych w poszczególnych laboratoriach Instytutu. Będą Państwo mieli wyjątkową okazję, aby zapoznać się z aktualnymi kierunkami naszych badań oraz z unikalną aparaturą badawczą. Pokażemy wszystkim, że fizyka nie jest trudna, a wręcz przeciwnie, jest fascynująca i naprawdę warto się z nią bliżej zapoznawać. Zapraszamy szczególnie uczniów liceów i gimnazjów, dla których Dzień Otwarty Instytutu będzie istotnym uzupełnieniem lekcji fizyki.

Tematy pokazów i osoby prowadzące:

1. **Laboratorium biofizyki** – dr Remigiusz Worch : "Boisko pod mikroskopem, czyli o sposobie pomiaru dyfuzji cząsteczek biologicznych"
2. **Laboratorium optyki laserów** – dr Jacek Szczepkowski: „Spektroskopia laserowa”
3. **Laboratorium wzrostu kryształów** – prof. dr hab. Marek Berkowski, dr Michał Głowacki: „Demonstracja wzrostu kryształu metodą Czochralskiego”
4. **Laboratorium niskich temperatur** – dr Paweł Kaczor: „Własności ciał w niskich temperaturach. Doświadczenia z ciekłym azotem i helem”.
5. **Laboratorium skaningowej mikroskopii elektronowej** – dr Tomasz Wojciechowski: „Jak się wytwarza i ogląda obiekty o rozmiarach nanometrowych”
6. **Laboratorium mikroskopii sił atomowych** – dr Marta Aleszkiewicz: „Trójwymiarowe obrazowanie nanostruktur czyli obiektów o rozmiarach jednej milionowej milimetra!”
7. **Laboratorium epitaksji z wiązek molekularnych** – mgr Wojciech Zaleszczyk: "Epitaksja z wiązek molekularnych - wytwarzanie półprzewodnikowych struktur metodą nakładania pojedynczych warstw atomów".
8. **Laboratorium rentgenowskiej analizy kryształów** - prof. dr hab. Wojciech Paszkowicz, dr Elżbieta Dynowska : "Co można zobaczyć w zwierciadle Bragga - ułożenie atomów w sieci krystalicznej"
9. **Laboratorium spektroskopii masowej** – dr Rafał Jakieła: "Szukanie igły w stogu siana, czyli jak znaleźć śladowe ilości pierwiastków w ciałach stałych”
10. **Laboratorium spektroskopii półprzewodników** – dr Vitalii Ivanov : „Luminescencja – zimne światło emitowane przez kryształy”.
11. **Laboratorium wysokorozdzielczej mikroskopii elektronowej** – prof. nzw. dr hab. Piotr Dłużewski: "Oglądamy atomy w kryształach".

Pokazy będą przeprowadzane dla grup ok. 10 osobowych. Grupy będą formowane na bieżąco, w miarę zainteresowania zwiedzających. Przewidywany czas każdego z pokazów, około 20 minut.

Będą również **warsztaty z fizyki dla najmłodszych** (dzieci w wieku od 6-9 lat) podczas których zapoznają się one z podstawowymi prawami fizyki w formie zabawy. Dr Beata Brodowska i dr Izabela Kuryliszyn-Kudelska przeprowadzą 50-minutowe zajęcia na temat „**Od symetrii do hodowli kryształów**”. Będą się one rozpoczynać o pełnych godzinach tj. o 11.00, 12.00, 13.00 i 14.00. W każdym cyklu zajęć może wziąć udział do 20 dzieci (zapisy będą odbywać się bezpośrednio przed zajęciami).

W sprawach szczegółowych prosimy kontaktować się z p. Martyną Cinak-Modzelewską, tel. 843-68-61, e-mail: cinak@ifpan.edu.pl

Impreza jest częściowo finansowana ze środków Europejskiego Projektu Badawczego EAgLE (nr. FP7-REGPOT-2012-2013-1).