

## **Warsztaty badawcze w Instytucie Fizyki Polskiej Akademii Nauk w Warszawie w dniach 27-31 stycznia 2020**

Kierownictwo naukowe: dr Krzysztof Dybko  
Instytut Fizyki PAN

Tutorzy: Oskar Grocholski – student Wydziału Fizyki UW  
Mateusz Sieniawski - student Wydziału Matematyki,  
Informatyki i Mechaniki UW

Miejsce zajęć: Instytut Fizyki PAN, al. Lotników 32/46  
tel. 22 843 66 01, 843 70 01

Rozpoczęcie warsztatów:

poniedziałek, 27 stycznia, godz. 9.30  
— sala konferencyjna nr 203 na II piętrze

Zakończenie i podsumowanie warsztatów:

piątek, 31 stycznia, godz. 9.00-13.00  
— sala konferencyjna nr 203 na II piętrze

Praca odbywać się będzie w różnych laboratoriach Instytutu w czasie ustalonym w poszczególnych zespołach. W godz. 9.30-16.30 dostępna będzie biblioteka Instytutu (w głównym budynku na IV piętrze).

## **Lista tematów badawczych:**

### ***I. Teoria prostych maszyn kwantowych***

prowadzący: mgr inż. Jan Krzywda

### ***II. Nanodruty półprzewodnikowe***

prowadzący: dr hab. Piotr Wojnar, prof. IF PAN

### ***III. Fotony, materia, kolor: jak światło pomaga zrozumieć zjawiska zachodzące w cząsteczkach?***

prowadzący: dr hab. Jerzy Karpiuk

### ***IV. Magnetyzm inny niż w szkole średniej***

prowadząca: dr Sabina Lewińska

### ***V. Synteza i badania właściwości optycznych nanocząstek wykazujących emisję anty-Stokesowską jako znaczników luminescencyjnych***

prowadzący: dr Izabela Kamińska, dr Krzysztof Fronc

### ***VI. : Nanotechnologia od kuchni - nanosłupki tlenku cynku z garnka***

prowadzący: mgr Monika Oźga, mgr Anna Reszka

### ***VII. Wybrane magnetyczne własności ciał stałych***

prowadzący: dr hab. Andrzej Łusakowski, prof. IF PAN

### ***VIII. Czy kryształ może być siatką dyfrakcyjną?***

prowadzący: mgr inż. Krzysztof Morawiec, mgr inż. Dorota Janaszko,  
mgr Wiktoria Zajkowska

\*\*\*\*\*

zakwaterowanie: Hotel Sokrates UW, ul. Smyczkowa 9, tel. 22 55 33 500

wyżywienie:

- śniadania w restauracji hotelowej na parterze (o godz. 8.00)
- obiady w stołówce Instytutu (w głównym gmachu na parterze) w godz. 13.00-15.00
- kolacje w restauracji hotelowej:  
niedziela o godz. 17.30  
poniedziałek, środa, czwartek o godz. 19.00,  
wtorek o godz. 17.00.

We wtorek, 28 stycznia wybierzemy się do Teatru Narodowego na spektakl *Ułani*. Scena przy Wierzbowej, godz. 19.30.

*Życzymy wielu interesujących chwil podczas warsztatów*

Warsztaty sfinansowane przez:

