



**Instytut Fizyki**  
**Wydział Matematyczno-Fizyczno-Techniczny**  
**Uniwersytet Pedagogiczny im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie**

---



Serdecznie zapraszamy na  
**SEMINARIUM IF-UP**

referat pt.

**“O ograniczeniach płynących z zasad nieoznaczoności”**

Wygłosi

**prof. UP dr hab. Tomasz Dobrowolski**

(Instytut Fizyki, Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN w Krakowie)

Seminarium odbędzie się w piątek, **1 lutego 2019r., o godz. 10:00**  
w sali 514, główny budynek UP, ul. Podchorążych 2, 30-084 Kraków.

### **Streszczenie:**

Zasada nieoznaczoności Heisenberga jest jednym z najpowszechniej znanych praw fizyki. Wykład będzie dotyczył jej znaczenia, relacji do eksperymentów oraz jej możliwych modyfikacji. Omówione zostaną zaskakujące fakty dotyczące aplikacji nierówności typu relacji nieoznaczoności do układów o niskich spinach.