

Seminarium magisterskie

Prowadzący: **Prof. AP, dr hab. Nhu-Tarnawska Hoa Kim Ngan**

Instytut Fizyki

Akademia Pedagogiczna w Krakowie

pokój 518

tel. 12 6626314

Email: tarnawsk@ap.krakow.pl

Termin: Wtorek, godz. 8.30-10.00, sala 214 (2008/2009)

Plan

Na seminarium studenci referują/prezentują:

- pracę własną
pracę dt. tematyki wybranej dla pracy magisterskiej
- pracę wybraną
*pracę z czasopism, książki, strony internetowej
dotyczących np.:*
 - najważniejszych odkryć w fizyce*
 - nagrody Nobla z fizyki*
 - metod badawczych*
 - fizyki w nanometrycznej skali (nanoscience)*
 - nanotechnologii*
 - techniki i technologii informacyjnej*

*Należy wybrać jeden spośród proponowanych tematów
podanych na liście lub zaproponować własny!*

Proponowane tematy

1. Nagroda Nobla z fizyki 2007, 2008
2. Kondensacja Bosego -Einsteina
3. Równoważność masy i energii.
4. Odkrycie nadprzewodnictwa
5. Wysokotemperaturowe nadprzewodnictwo- właściwości i zastosowania
6. Zastosowanie promieniowania synchrotronowego do badania właściwości magnetycznych materii
7. Rozwój teorii magnetyzmu
8. Zjawisko ferroelektryczne i ferromagnetyczne
9. Przewodnictwo elektryczne i cieplne
10. promieniowanie elektromagnetyczne
11. Fulereny
12. Zastosowania zjawisk fizycznych w medycynie
13. Nano cząstki i nano rurki
14. Skaningowy mikroskop tunelowy
15. Nanotechnologia