



Dziekan Wydziału  
Matematyczno-Przyrodniczego  
i Dyrektor Instytutu Fizyki  
Akademii Jana Długosza  
w Częstochowie zapraszają  
**28 kwietnia 2010 r. o godz. 12<sup>00</sup>**  
**do Audytorium – sala 1023**  
**Akademii Jana Długosza w Częstochowie**  
Al. Armii Krajowej 13/15



na

Seminarium Wydziału  
Matematyczno-Przyrodniczego

na którym

**Mgr inż. Marcin Jarosik**  
**Instytut Fizyki**  
**Politechnika Częstochowska**

przedstawi wykład:

**Wysokociśnieniowe własności stanu nadprzewodzącego  
wybranych pierwiastków pierwszej grupy układu  
okresowego**

Na wykładzie przedstawione zostaną niezwykle własności stanu nadprzewodzącego indukującego się w wybranych pierwiastkach pierwszej grupy układu okresowego. W szczególności omówione zostaną warunki, w których wodór występuje w stanie metalicznym normalnym lub nadprzewodzącym. Przedstawiona zostanie możliwość istnienia nadprzewodnictwa w temperaturze wyższej niż pokojowa. Omówione wyniki pozwalają zrozumieć termiczną ewolucję planet typu jowiszowego, to znaczy planet zbudowanych przede wszystkim z wodoru. Na zakończenie wykładu omówione zostaną niekonwencjonalne własności stanu nadprzewodzącego występującego w litie. Poruszane zagadnienia zilustrowane zostaną najnowszymi wynikami teoretycznymi oraz uzyskanymi dotychczas wynikami eksperymentalnymi. (Marcin Jarosik)

**dr Wojciech Gruhn**  
Sekretarz Seminarium