



# POLSKIE TOWARZYSTWO FIZYCZNE ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU

Wydział Fizyki  
Uniwersytet w Białymstoku



ul. Lipowa 41  
15-424 Białystok  
tel. 085-745-7217, -7222  
fax 085-745-7223

[ptf@alpha.uwb.edu.pl](mailto:ptf@alpha.uwb.edu.pl)  
[ezukow@alpha.uwb.edu.pl](mailto:ezukow@alpha.uwb.edu.pl)  
<http://physics.uwb.edu.pl/ptf/wyklady.html>

W sobotę, 17 maja 2008 roku, o godz. 11:00 w sali 203 przy ulicy Lipowej 41

**dr hab. Krzysztof Szymański, prof. UwB**

*z Wydziału Fizyki  
Uniwersytetu w Białymstoku*

wygłosi wykład pt.

## **Jak się poruszają elektrony?**

Efekt działania wiązki elektronów można zobaczyć nieuzbrojonym okiem. Wiązka taka jest zatrzymywana przez metalowe przeszkody i odchylana przez pole magnetyczne zgodnie ze wzorem Lorentza. Wydawać by się mogło, że elektrony to zbiór małych obiektów obdarzonych masą i ładunkiem poruszających się zgodnie z II zasadą dynamiki Newtona.

Pokażemy, że takie klasyczne intuicje są nieprawdziwe. Elektrony zachowują się według praw mechaniki kwantowej. Omówimy w przystępny sposób podstawowe konsekwencje kwantowej natury elektronów.

*Dr hab. Krzysztof Szymański kieruje Zakładem Fizyki Ciała Stałego na Wydziale Fizyki UwB. Zajmuje się badaniami mikroskopowymi ciał stałych, współpracuje z wieloma krajowymi i zagranicznymi ośrodkami naukowymi. Jest autorem kilkudziesięciu prac naukowych z zakresu spektroskopii mössbauerowskiej. Sporo czasu poświęca też na popularyzację fizyki.*

**Wszystkie osoby zainteresowane serdecznie zapraszamy!**

Zarząd OB PTF