



POLSKIE TOWARZYSTWO FIZYCZNE ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU

Wydział Fizyki
Uniwersytet w Białymstoku



ul. Lipowa 41
15-424 Białystok
tel. 85-745-7217, -7222
fax 85-745-7223

ptf@alpha.uwb.edu.pl
kszym@alpha.uwb.edu.pl
<http://physics.uwb.edu.pl/ptf/wyklady.html>

W sobotę **19 lutego 2011 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.

O tym, jak płynie czas

Na początku XX wieku dokonała się zasadnicza zmiana w rozumieniu pojęcia czasu i przestrzeni. Trudno sobie było wtedy wyobrazić, by teoria względności przewidująca dylatację czasu, skracanie odległości czy względność równoczesności miała zastosowanie w tzw. życiu codziennym. Okazuje się, że zjawisko niejednakowego upływu czasu musi być uwzględniane w powszechnie używanym satelitarnym systemie określania położenia, tzw. GPS.

Na wykładzie przedstawiona zostanie istota szczególnej teorii względności. Zobaczymy jak to się dzieje i co to znaczy, że czas nie biegnie jednakowo, że ten sam pręt ma różną długość w różnych układach odniesienia, oraz że to, co wydarzyło się w tej samej chwili czasu w jednym układzie - wydarzyło się w różnych chwilach w innym układzie. Przedstawimy przekonujące rozumowanie prowadzące do zaskakujących wniosków zgodnych z teorią względności, opowiemy o doświadczeniach potwierdzających tę teorię oraz o konieczności stosowania jej w praktyce.

Dr hab. Krzysztof Szymański jest profesorem na Wydziale Fizyki UwB, kieruje Zakładem Fizyki Ciała Stałego. 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. Jest przewodniczącym Oddziału Białostockiego Polskiego Towarzystwa Fizycznego.

Wszystkie osoby zainteresowane serdecznie zapraszamy!

Zarząd OB PTF