



POLSKIE TOWARZYSTWO FIZYCZNE ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU

Wydział Fizyki
Uniwersytet w Białymstoku



ul. Konstantego Ciołkowskiego 1L
15-424 Białystok
tel. 85-745-7221, -7222

k.szymanski@uwb.edu.pl
<http://physics.uwb.edu.pl/popularyzacja.php>

W sobotę 21 lutego 2015 roku o godz. 11.00
w sali 2011 Wydziału Fizyki przy ul. Konstantego Ciołkowskiego 1L

Dr hab. Adam Bednorz
*z Instytutu Fizyki Teoretycznej Wydziału Fizyki
Uniwersytetu Warszawskiego*

wygłosi wykład pt.

Czy Księżyc świeci, kiedy nikt na niego nie patrzy? - o realizmie w świecie kwantów

W klasycznym świecie właściwości materii istnieją niezależnie od obserwacji. Są przypisane do miejsca i czasu, wszelkie zmiany własności fizycznych nie mogą przemieszczać się szybciej niż graniczna prędkość światła. W świecie kwantów są tylko obserwacje, z których możemy wnioskować o własnościach materii. Okazuje się, że takie własności muszą zmieniać się jednocześnie na dużych odległościach (czyli szybciej niż porusza się światło) albo być zależne od obserwacji. Można to zademonstrować w tzw. teście Bella. Jednak ten fundamentalny wniosek nie ma dotąd definitywnego rozstrzygnięcia doświadczalnego. Jaki jest zatem nasz świat?

Dr hab. Adam Bednorz pracuje w Katedrze Materii Skondensowanej Instytutu Fizyki Teoretycznej Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego. Zajmuje się kwantowymi aspektami własności metali, półprzewodników i nadprzewodników od strony teoretycznej, a także podstawami mechaniki kwantowej, w tym teorią pomiaru.

Wszystkie osoby zainteresowane serdecznie zapraszamy!

Zarząd OB PTF