

POLSKIE TOWARZYSTWO FIZYCZNE ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU

(Instytut Fizyki Doświadczalnej, Instytut Fizyki Teoretycznej
Uniwersytetu w Białymstoku)

15-424 Białystok, ul. Lipowa 41
tel. [85] 745 7229; [85] 745 7228;
E-mail MAGNET @ CKSR.AC.BIALYSTOK.PL
<http://physics.uwb.edu.pl/ptf/PTF.html>

Fax [885] 745 7222

W sobotę 12 stycznia 2002 o godz. 11⁰⁰ w sali 203 Instytutu Fizyki

Prof. dr hab. Jan Gaj

z Uniwersytetu Warszawskiego

wygłosi wykład pt.

„DRGANIA W REZONATORACH: CZY PROSTE REGUŁY OBOWIĄZUJĄ?”

Przeprowadzimy obserwacje drgań wykonywanych przez różnego typu rezonatory akustyczne: struny, płytki, rurki, butelki a nawet kieliszki. Wytwarzane przez nie dźwięki będziemy badali przy użyciu komputerowego oscyloskopu z analizatorem częstości. Przekonamy się, że proste reguły dotyczące dźwięków wydawanych przez struny, komplikują się, gdy przechodzimy do innych rezonatorów. Będziemy szukali odpowiedzi, dlaczego tak się dzieje.

*Profesor dr hab. Jan Gaj zajmuje się w Zakładzie Fizyki Ciała Stałego Uniwersytetu Warszawskiego badaniem półprzewodników, głównie z wykorzystaniem technik optycznych. Od końca lat siedemdziesiątych badania te koncentruje na półprzewodnikach półmagnetycznych. Jest autorem przeszło 100 prac naukowych oraz książek : **Elektryczność i magnetyzm** (Wydawnictwa UW, Warszawa 2000), **Laboratorium fizyczne w domu** (WNT, Warszawa 1980). Aktywnie popularyzuje fizykę (artykuły w czasopismach, programy TV), jest członkiem Komitetu Redakcyjnego miesięcznika Delta, Komitetu Głównego Olimpiady Fizycznej oraz Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Fizycznego.*

Wszystkie osoby zainteresowane serdecznie zapraszamy.

Zarząd OB PTF