

POLSKIE TOWARZYSTWO FIZYCZNE

ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU

(Instytut Fizyki, Filia Uniwersytetu Warszawskiego)

15-424 Białystok, ul. Lipowa 41

tel. [885] 4224-91 lub 4224-92; Tlx. 853 350; Fax [885] 420-272

E-mail MAGNET @ CKSR.AC.BIALYSTOK.PL

W sobotę 30 marca 1996 o godz. 11⁰⁰

Dr Krzysztof Szymański

wygłosi wykład pt.

" Szczególna Teoria Względności - co to jest ?"

„Co za dziwne uczucie! - rzekła Alicja- Chyba składam się w sobie jak teleskop!” I rzeczywiście: już miała tylko dziesięć cali wzrostu...

Lewis Carrol

Czy długość może się zmieniać? Czy czas płynie niejednakowo? Właśnie na te pytania odpowiada między innymi stworzona przez Alberta Einsteina szczególna teoria względności.

Na wkładzie zaprezentowane zostaną w prosty sposób podstawowe idee teorii: skrócenie lorentzowskie, dylatacja czasu (paradoks bliźniąt) oraz względność równoczesności. Przygotowanie matematyczne pozwalające w całości zrozumieć wykład to jedynie pojęcie o rozwiązywaniu układu dwóch równań z dwiema niewiadomymi i znajomość pierwiastków kwadratowych!

Idee szczególnej teorii względności na pozór sprzeczne ze zdrowym rozsądkiem były wielokrotnie sprawdzane doświadczalnie. Przedstawimy wyniki najbardziej spektakularnych eksperymentów. **Przeprowadzimy też kilka doświadczeń!** Wykonamy między innymi pomiar prędkości światła - jednej z najważniejszych stałych fizycznych, która jak pokażemy, jest centralnym punktem szczególnej teorii względności.

Dr K.Szymański jest pracownikiem Instytutu Fizyki Filii UW. Zajmuje się problemami fizyki ciała stałego, specjalizuje się w badaniu mikroskopowych własności materii metodami fizyki jądrowej. Współpracuje z wieloma ośrodkami w kraju i za granicą. Dydaktyka i popularyzacja fizyki jest jego szczególną pasją.

Wszystkie osoby zainteresowane serdecznie zapraszamy
Zarząd OB PTF