

**Oddział Warszawski Polskiego Towarzystwa Fizycznego
Instytut Fizyki Doświadczalnej UW**

Prof. Tadeusz Stacewicz

„Optyka”

(6 listopada 2004)

W czasie wykładu przedstawione zostaną przykłady doświadczeń, w których wykorzystane zostaną proste lasery półprzewodnikowe oraz powszechnie dziś dostępne kamery CCD. Dzięki nim można wykonywać ciekawe doświadczenia z optyki geometrycznej oraz falowej. Szczególnie atrakcyjne jest wykorzystanie laserów do demonstracji w zakresie dyfrakcji i interferencji światła. Kamery CCD z powodzeniem mogą być używane jako czułe detektory promieniowania. Można tutaj wykorzystywać zarówno proste kamery od systemów alarmowych (współpracujące z monitorami) jak i tzw. kamery internetowe współpracujące z komputerami za pośrednictwem złącz USB. Nadają się one znakomicie dla kółka astronomicznego (do rejestracji obrazów z teleskopu), biologicznego (do sprzęgnięcia z mikroskopem), ale także do demonstracji np. zjawisk interferencyjnych czy nawet do prostej spektrometrii uprawianej wprost na lekcji fizyki.

Zapraszamy na kolejne wykłady PTF!

*Informacja: Dr Andrzej Wyszmołek, tel. 5532166, e-mail: wyszmołek@fuw.edu.pl
oraz <http://www.fuw.edu.pl/>*

Organizacja wykładów została wsparta przez Miasto Stołeczne Warszawa