



Oddział Warszawski Polskiego Towarzystwa Fizycznego
Instytut Fizyki Doświadczalnej UW

Od fal na morzu po fale radiowe

dr hab. Radosław Przeniosło
9 grudnia 2006



Fale są to drgania, które rozchodzą się w przestrzeni. Istnieją fale mechaniczne do których należą m. in. fale dźwiękowe, fale na wodzie i fale sejsmiczne. Dzięki drganiom działają wszystkie instrumenty muzyczne. Drgający przedmiot jak np. struna w skrzypcach przekazuje drgania cząsteczkom powietrza i tak powstają fale dźwiękowe. Innym rodzajem fal są fale elektromagnetyczne do których należą m. in. fale radiowe, podczerwień, i światło widzialne.

Najbardziej spektakularne zjawiska falowe to *interferencja* (gdy kilka fal nakłada się na siebie) oraz *dyfrakcja* (gdy fala napotyka na przeszkody). Pokażemy Wam te zjawiska dla światła jak i dla dźwięku!

Zachęcamy Was do oglądania drgań i fal w waszym otoczeniu. Spróbujcie je opisać, a może nawet zrobić im zdjęcie aparatem cyfrowym i przysłać je nam!

Zapraszamy na kolejne wykłady PTF!

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

Organizacja wykładu została wsparta przez Miasto Stołeczne Warszawa