

Oddział Warszawski Polskiego Towarzystwa Fizycznego Instytut Fizyki Doświadczalnej UW

Prof. Michał Nawrocki

Rezonanse wokół nas

(3 grudnia 2005)

Z doświadczenia wiemy, że jeśli na jakiś układ drgający działa z pewną częstością siła zewnętrzna, to amplituda drgań układu zależy od tego jak duża jest ta częstość. Jest taka częstość dla której rozhuśtywanie układu jest najskuteczniejsze – występuje rezonans. Jest to jedna z najbardziej charakterystycznych właściwości układów drgających.

Bardzo wiele zjawisk w otaczającym nas świecie można opisać, traktując je jako układy drgające. Stąd ogromna liczba rezonansów wokół nas: w mechanice, akustyce, zjawiskach elektromagnetycznych i optycznych, w fizyce atomowej i w astronomii.

Na wykładzie przypomnimy sobie, na czym polega zjawisko rezonansu i jak je można opisać, a także przedstawimy i pokażemy w doświadczeniach przykłady rezonansów, które można zaobserwować w różnych dziedzinach fizyki.

Zapraszamy na kolejne wykłady PTF!

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

**Wykłady są elementem obchodów Światowego Roku Fizyki 2005
Organizacja wykładów została wsparta przez Miasto Stołeczne Warszawa**