

Oddział Warszawski Polskiego Towarzystwa Fizycznego

Instytut Fizyki Doświadczalnej UW

Prof. Michał Nawrocki

“ Fizyka drgań w doświadczeniach ”

(20 października 2007)

Bardzo wiele zjawisk w otaczającym nas świecie można opisać, traktując je jako wynik drgań rozmaitych układów fizycznych. Drgania odnajdujemy w mechanice, akustyce, zjawiskach elektromagnetycznych i optycznych, w fizyce atomowej i w astronomii. Niektórzy twierdzą, że drgania są najbardziej powszechną formą ruchu w otaczającym nas świecie. A choć odnajdujemy je w tak wielu dziedzinach fizyki, to sposób ich opisu jest zawsze podobny, uniwersalny.

W wykładzie przypomnimy sobie, na czym polega zjawisko drgań - jak je można opisać i co jest najbardziej charakterystyczne dla ruchu drgającego. Ale przede wszystkim przedstawimy w doświadczeniach przykłady drgań, które można zaobserwować w rozmaitych dziedzinach fizyki.

Zapraszamy na kolejne wykłady PTF!

*Informacja: dr Andrzej Wysmolek, tel. 022 5532166, e-mail: Andrzej.Wysmolek@fuw.edu.pl
oraz <http://www.fuw.edu.pl/>*

Organizacja wykładu została wsparta przez m. st. Warszawa