

Oddział Warszawski Polskiego Towarzystwa Fizycznego

Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego

Adam Babiński, Marta Gryglas, Andrzej Gołębiowski

“Zjawiska magnetyczne w przyrodzie i technice ”

(17 listopada 2007)

O cudownych właściwościach pewnych kamieni wiedzieli już starożytni. Sama nazwa „magnes”, brzmiąca podobnie we wszystkich językach pochodzi od nazwy miasta Magnezja w Azji Mniejszej (Turcja). Już w średniowieczu (ok. XIII w. w Europie i w III w. w Chinach) zauważono, że igła magnetyczna ustawia się w dobrze określonym kierunku, na osi północ- południe. Z tego powodu zaczęto używać igły magnetycznej jako kompasu do orientacji na morzu.

Na wykładzie bogato ilustrowanym pokazami omówimy podstawowe własności pola magnetycznego. Pokażemy, że pole magnetyczne nierozdzielnie związane jest z przepływem prądu elektrycznego. Pokażemy jak pole magnetyczne oddziałuje na prąd i jak prąd elektryczny oddziałuje na magnes. Wyjaśnimy w jaki sposób zaobserwowane przez nas zjawiska stosuje się w takich urządzeniach jak elektromagnes, transformator, hamulce elektromagnetyczne. Pokażemy jak zachowują się w polu magnetycznym różne ciała i jak to można wyjaśnić. Opowiemy także o najbardziej spektakularnych zjawiskach magnetycznych zachodzących w przyrodzie.

Zapraszamy na kolejne wykłady PTF!

Informacja: dr Andrzej Wyszomolek, tel. 0225532166 , e-mail: Andrzej.Wyszomolek@fuw.edu.pl

oraz <http://www.fuw.edu.pl/>

Organizacja wykładu została wsparta przez Miasto Stołeczne Warszawa