Oddział Warszawski Polskiego Towarzystwa Fizycznego

Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego

dr Adam Babiński

"Zjawiska magnetyczne w przyrodzie i życiu codziennym"

(25 listopada 2006)

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 omówimy podstawowe własności pola magnetycznego. Pokażemy, że pole magnetyczne nierozerwalnie związane jest z przepływem prądu, a więc z uporządkowanym ruchem ładunku elektrycznego. Pokażemy jak pole magnetyczne oddziałuje na prąd i jak prąd elektryczny oddziałuje na magnes. Pokażemy jak zachowują się w polu magnetycznym różne ciała i jak to można wyjaśnić. Opowiemy o zjawiskach magnetycznych zachodzących w otaczającym nas świecie i jaki sposób nauczyliśmy się wykorzystywać te zjawiska do budowy urządzeń codziennego użytku.

Zapraszamy na kolejne wykłady PTF!

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

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

Organizacja wykładu została wsparta przez Miasto Stołeczne Warszawa