

Oddział Warszawski Polskiego Towarzystwa Fizycznego Instytut Fizyki Doświadczalnej UW

prof. Jan Gaj

„Oko i barwa”

(19 listopada 2005)

Skąd się biorą kolory? Czy składając kolor żółty z niebieskim można otrzymać biały? A czarny? Czy mamy w oku spektroskop? Jak powstaje tęczą? Czy rzeczywiście koty po ciemku są szare? Czy poglądy Czesława Miłosza w sprawie wzroku były słuszne? Czy istnieją kolory niewidzialne? W jakim języku mówi pilot do telewizora?

Kto chciałby znać odpowiedzi na te i inne podobne pytania, może liczyć na pomoc w trakcie tego wykładu. Pomoc ta nie będzie polegała na podaniu odpowiedzi, ale na pokazaniu doświadczeń, które pozwolą uczestnikowi na wypracowanie własnego zdania. Zobaczymy widma różnych źródeł światła, będziemy składali kolory na różne sposoby, poznamy standardowy wykres barwności oraz zasady kodowania kolorów w telewizji i w druku. Przekonamy się, że możliwości naszego oka można rozszerzyć przy użyciu odpowiedniej aparatury. Kilka doświadczeń odbędzie się z czynnym udziałem słuchaczy, a niektóre każdy będzie mógł powtórzyć w domu. Zapraszamy!

Zapraszamy na kolejne wykłady PTF!

Informacja: dr Andrzej Wyszmołek, tel. 5532166, e-mail: wyszmołek@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