

Kurs w zakresie fizyki

„Polaryzacja światła. Część 1 – polaryzacja liniowa”

- osoba odpowiedzialna:

dr Jan Kurzyk jan.kurzyk@pk.edu.pl

- streszczenie:

Mini-kurs ma formę interaktywnego filmu wideo. Film trwa ok. 39 minut (nie licząc czasu, jaki zajmą kursantowi odpowiedzi na pytania ukazujące się w trakcie filmu), w tym 21 minut eksperymentów. W kursie wskażę czym są fale elektromagnetyczne i jakie nazwy nadajemy tym falom w zależności od długości fali (w tym czym jest światło). Pokażę jak wygląda fala niespolaryzowana i na czym polega polaryzacja liniowa. Omówię prawo Malusa i opiszę sposoby otrzymywania światła spolaryzowanego liniowo. Pokażę różne animacje komputerowe, ale głównie prawdziwe eksperymenty ze światłem spolaryzowanym liniowo. Między innymi pokażę jak korzystając z polaryzatora możemy wyeliminować odbłask światła odbitego od dielektryka.



Omówię również budowę wyświetlaczy ciekłokrystalicznych pasywnych i pokażę eksperymentalnie, że światło wychodzące z takich wyświetlaczy jest spolaryzowane liniowo.

