Politechnika Krakowska
im. Tadeusza Kościuszki

Kurs w zakresie fizyki

„Czy istnieją monopole magnetyczne?”

- **osoba odpowiedzialna:**

dr hab. Olga Sikora olga.sikora@pk.edu.pl

- **streszczenie:**

Pierwsza część kursu wprowadza pojęcia dipoli i monopoli magnetycznych, pokazane są proste doświadczenia demonstrujące linie pola magnetycznego i sposoby określenia biegunów magnetycznych.

W drugiej części omówiona jest koncepcja poszukiwania wzbudzeń o cechach monopoli magnetycznych w układach złożonych. Pokazany jest dwuwymiarowy model sieci krystalicznej, w której mogą powstać takie wzbudzenia. W ostatniej części kursu podany jest przykład związku (lodu spinowego), w którym fizycy ciała stałego szukają „monopoli magnetycznych”.