



Kurs w zakresie fizyki

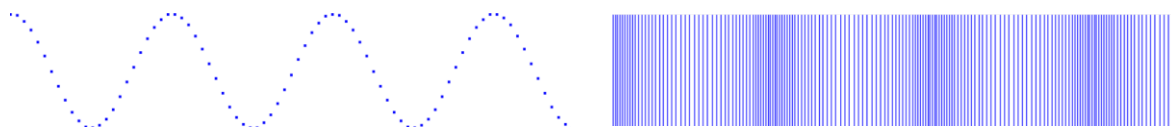
„Ruch falowy”

- **osoba odpowiedzialna:**

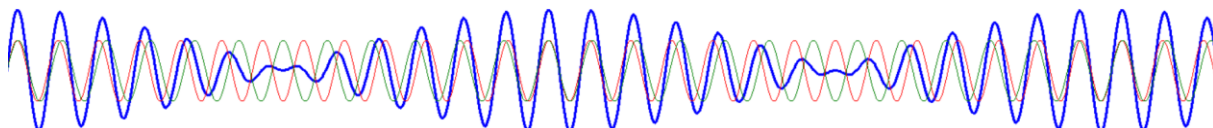
dr Jan Kurzyk jan.kurzyk@pk.edu.pl

- **streszczenie:**

Mini-kurs ma formę interaktywnego filmu wideo. Film trwa ok. 31 minut (nie licząc czasu, jaki zajmą kursantowi odpowiedzi na pytania ukazujące się w trakcie filmu). W kursie omówię zjawisko ruchu falowego. Opiszę rodzaje fal: mechaniczne, elektromagnetyczne, fale materii oraz fale grawitacyjne. Dokonam również innego podziału na fale podłużne i fale poprzeczne.



Zdefiniuję wielkości fizyczne opisujące fale. Omówię prawo odbicia i załamania fali, zjawisko interferencji fal w tym zjawisko powstawania fal stojących oraz zjawisko dudnienia.



Podczas wykładu pokażę animacje komputerowe.