

Kurs w zakresie fizyki

„Inercjalne układy odniesienia”

- osoba odpowiedzialna:

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

- streszczenie:

Mini-kurs ma formę interaktywnego filmu wideo. Film trwa ok. 33 minuty (nie licząc czasu, jaki zajmą kursantowi odpowiedzi na pytania ukazujące się w trakcie filmu). Zdefiniuję m.in. pojęcia: układ odniesienia, inercjalny układ odniesienia, bezwładność ciał. Omówię pierwszą zasadę dynamiki Newtona i problemy związane ze wskazaniem układu, w których ona obowiązuje. Podczas wykładu pokażę animacje komputerowe demonstrujące zachowanie się ciał obserwowanych z dwóch różnych układów odniesienia.

Kurs można potraktować jako wprowadzenie do cyklu sześciu kursów na temat nieinercjalnych układów odniesienia.

