

Kurs w zakresie fizyki

„Układy nieinercjalne część 6 – Sztuczna grawitacja w układach nieinercjalnych w kosmosie”

- osoba odpowiedzialna:
dr Jan Kurzyk jan.kurzyk@pk.edu.pl
- streszczenie:

Mini-kurs ma formę interaktywnego filmu wideo. Film trwa ok. 27 minut (nie licząc czasu, jaki zajmą kursantowi odpowiedzi na pytania ukazujące się w trakcie filmu). W kursie omówię zjawisko tzw. sztucznej grawitacji w układzie nieinercjalnym poruszającym się prostoliniowo z przyspieszeniem oraz w układzie obracającym się. Pokażę podobieństwa ruchu swobodnego ciał w takich układach do ruchu swobodnego ciał w zwykłym polu grawitacyjnym (np. rzut ukośny). Analizę zjawiska będę odnosił do wizji kosmicznego miasta przyszłości. Podczas wykładu pokażę animacje komputerowe.

