

Kurs w zakresie fizyki

„Układy nieinercjalne część 5 – Stan nieważkości w układach nieinercjalnych w polu grawitacyjnym”

- osoba odpowiedzialna:

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

- streszczenie:

Mini-kurs ma formę interaktywnego filmu wideo. Film trwa ok. 36 minut (nie licząc czasu, jaki zajmą kursantowi odpowiedzi na pytania ukazujące się w trakcie filmu). W kursie omówię zjawisko nieważkości w układach nieinercjalnych poruszających się swobodnie w polu grawitacyjnym, np. spadających pionowo ruchem swobodnym w polu grawitacyjnym lub poruszających się po orbicie kołowej wokół Ziemi. Opiszę również efekt nieważkości podczas tzw. lotu parabolicznego samolotem. Podczas wykładu pokażę animacje komputerowe.

