

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: STUDIA I STOPNIA ::

Promotor:	Dr Zdobysław Świerczyński
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	Program pokazujący ruch punktu materialnego w polu grawitacyjnym wytworzonym przez dwa punkty materialne poruszające się po zadanych trajektoriach.
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Należy napisać program pokazujący obliczony numerycznie ruch materialnego znajdującego się w polu grawitacyjnym wytworzonym przez dwa punkty materialne poruszające się po zadanych trajektoriach. Zadane trajektorie dwu punktów powinny być wybierane z pewnego zbioru (np. ruch po orbitach eliptycznych wokół wspólnego środka masy). Ponadto program powinien umożliwić podanie warunków początkowych, wskazanie sposobu, w jaki ruch jest prezentowany (rysowanie trajektorii, informacja o prędkościach punktów, wybór kierunku obserwacji itp.) oraz dokładności, z jaką przeprowadzane są obliczenia numeryczne. Ma także umożliwić użytkownikowi uzyskanie informacji dotyczących: obliczeń wykonywanych w celu wyznaczenia trajektorii, metody użytej do obliczeń numerycznych i obsługi programu.
*Wymagane oprogramowanie/języki programowania:	
*Środowisko uruchomieniowe:	
Dodatkowe wymagania i uwagi:	
*Literatura:	

* pola opcjonalne