

Zgłoszenie tematu **INŻYNIERSKIEJ** pracy dyplomowej

STUDIA I STOPNIA rok akademicki 2021/22

Promotor:	dr Zdobysław Świerczyński
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	Aplikacja prezentująca ruch punktu materialnego pod działaniem siły centralnej. <i>An application visualizing the motion of a point particle under a central force.</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Należy napisać program wyznaczający numerycznie ruch punktu materialnego, na który działa siła centralna. Ruch ma być prezentowany na ekranie. Użytkownik powinien mieć możliwość podania wzoru określającego zależność siły odległości od centrum, początkowego położenia i prędkości punktu oraz wyboru sposobu prezentacji.
Aspekt inżynierski*:	Opracowanie sposobu prezentacji ruchu punktu materialnego. Zaprojektowanie oraz implementacja aplikacji realizującej zagadnienie będące tematem pracy.
Wymagane oprogramowanie/języki programowania**:	
Środowisko uruchomieniowe**:	
Dodatkowe wymagania i uwagi:	
Literatura**:	

*należy uzasadnić/wskazać, czy praca spełnia wymagania inżynierskie

**pola opcjonalne