**Sprawozdanie**

Program wyznacza za pomocą metody Eulera oraz Rungego-Kutty 4 rzędu zależności kąta wychylenia wahadła oraz prędkości kątowej od czasu t (od 0 do 10). Poniżej przedstawione są wykresy trajektorii układu w przestrzeni fazowej ( – ) oraz zależność energii całkowitej wahadła od czasu t.

Wyniki otrzymane dla określonych danych:

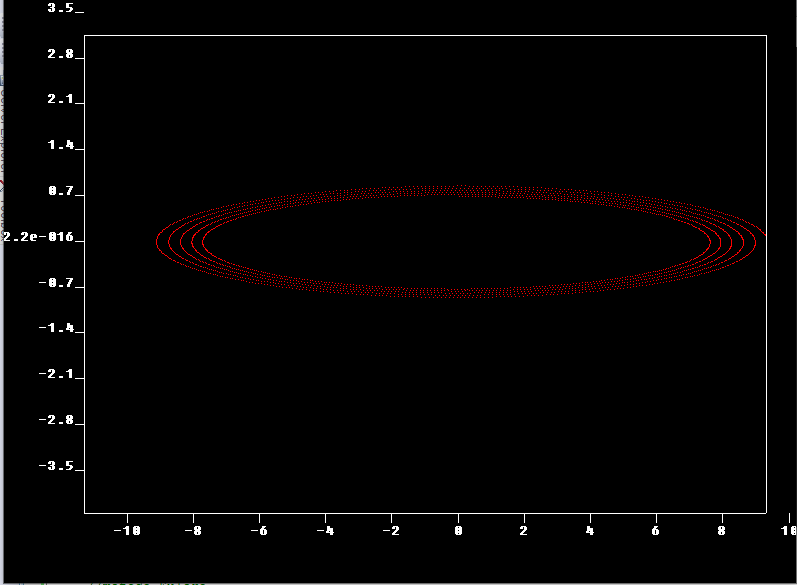
= 0 = 0,7rad/s

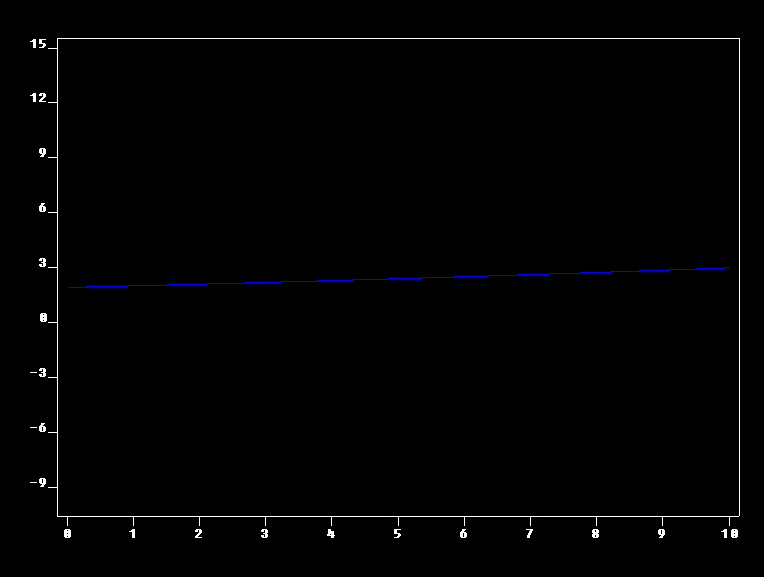
m = 10kg l = 0,9m

h = 0,004

Oś X :   
Oś Y :

Metoda Eulera





Metoda RK4

