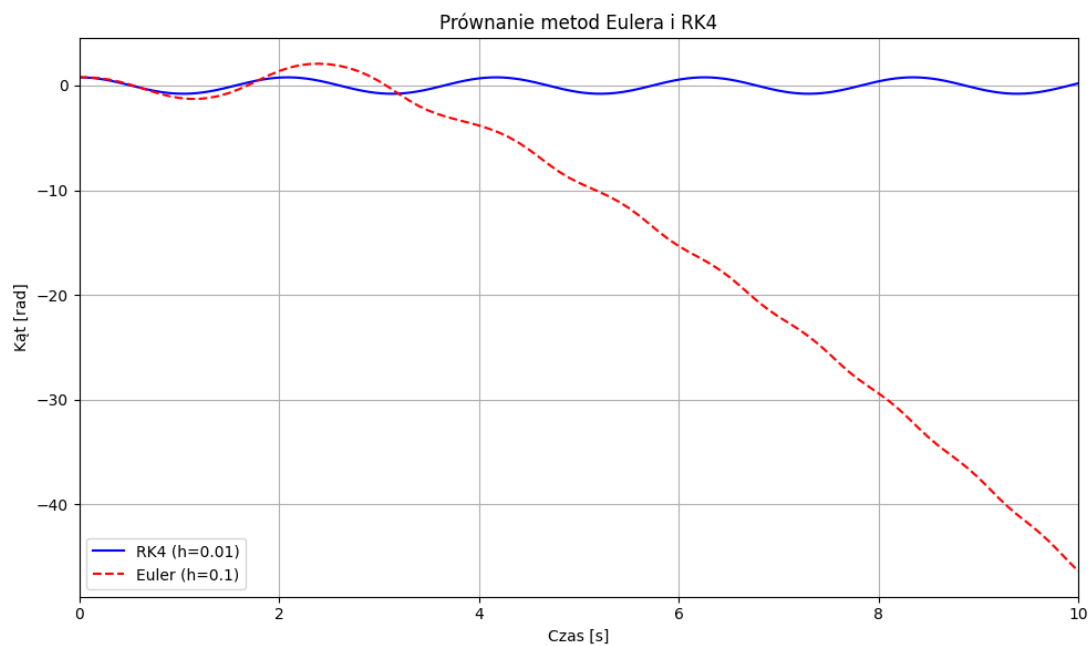


Porównanie rozwiązań dla różnych kroków czasowych metody Eulera oraz metody RK4 z  $h = 0.01$ , dla przedziału  $[0,10]$ :

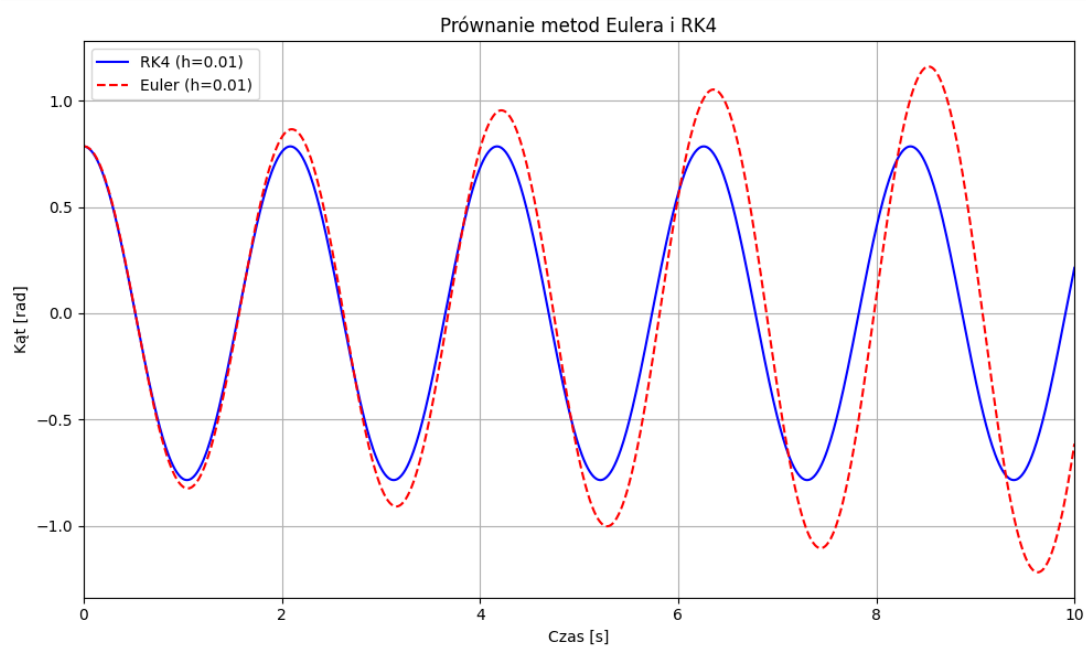
$h_{\text{euler}} = 0.1$

błąd maksymalny = 46.637641



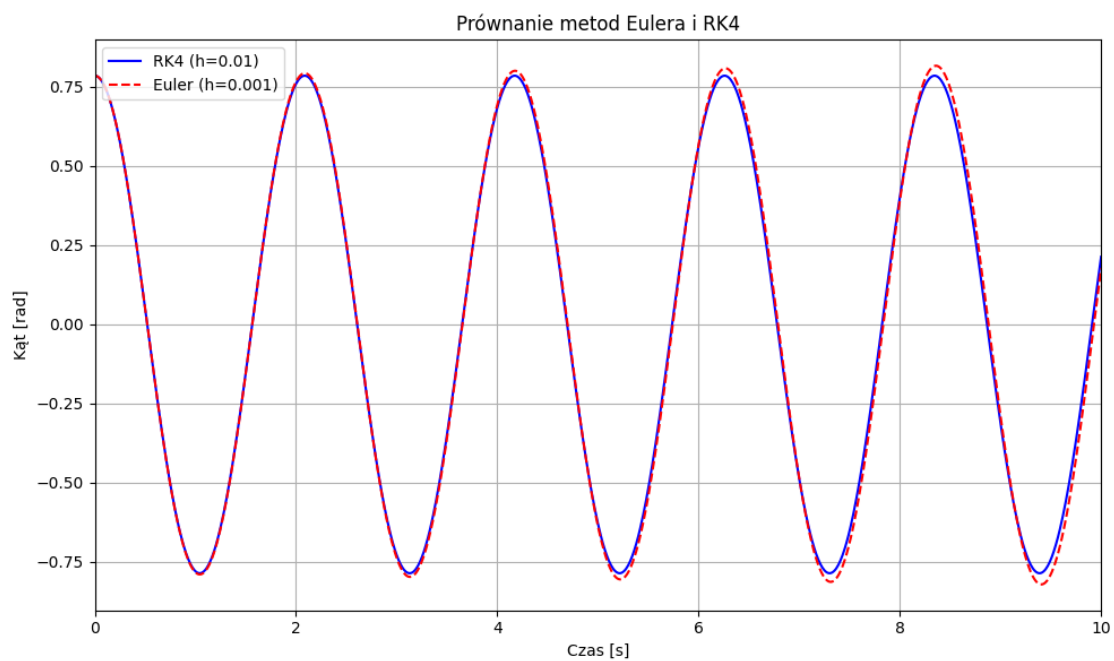
$h_{\text{euler}} = 0.01$

błąd maksymalny = 0.865421



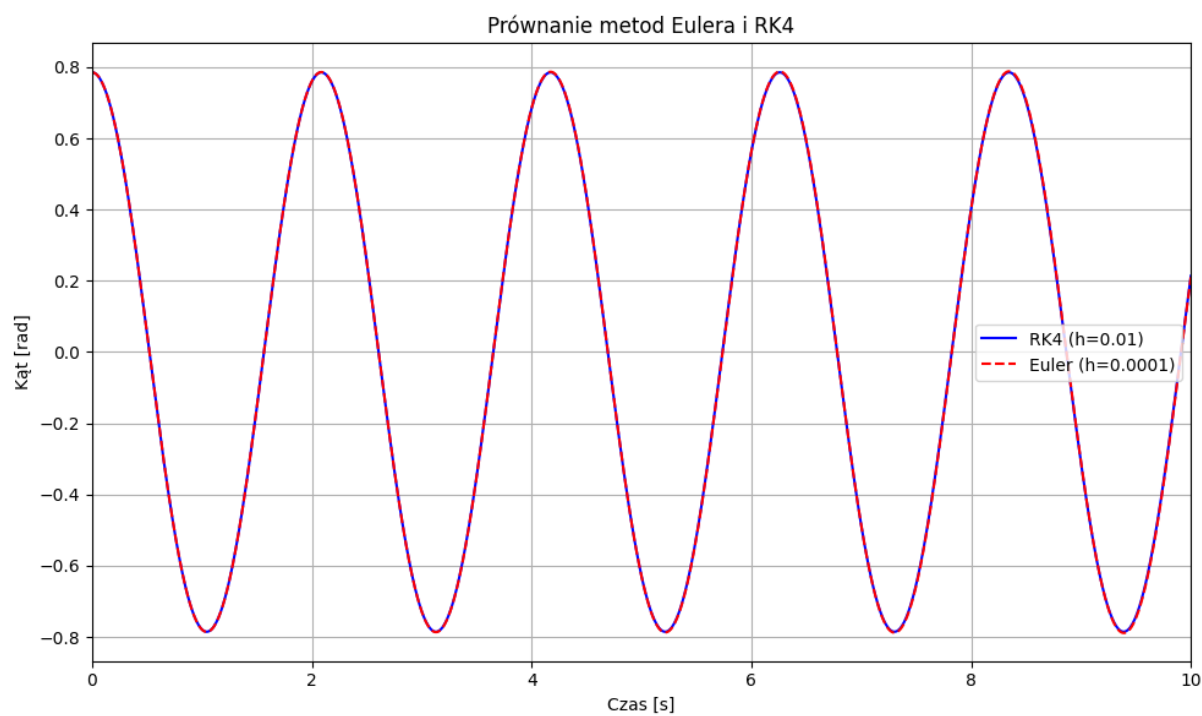
$h_{\text{euler}} = 0.001$

błąd maksymalny = 0.057632



$h_{\text{euler}} = 0.0001$

błąd maksymalny = 0.005546



Rozwiązanie metody Eulera nakłada się na rozwiązanie metody RK4, porównanie energii

( $h_{\text{euler}} = 0.0001$ ):

