

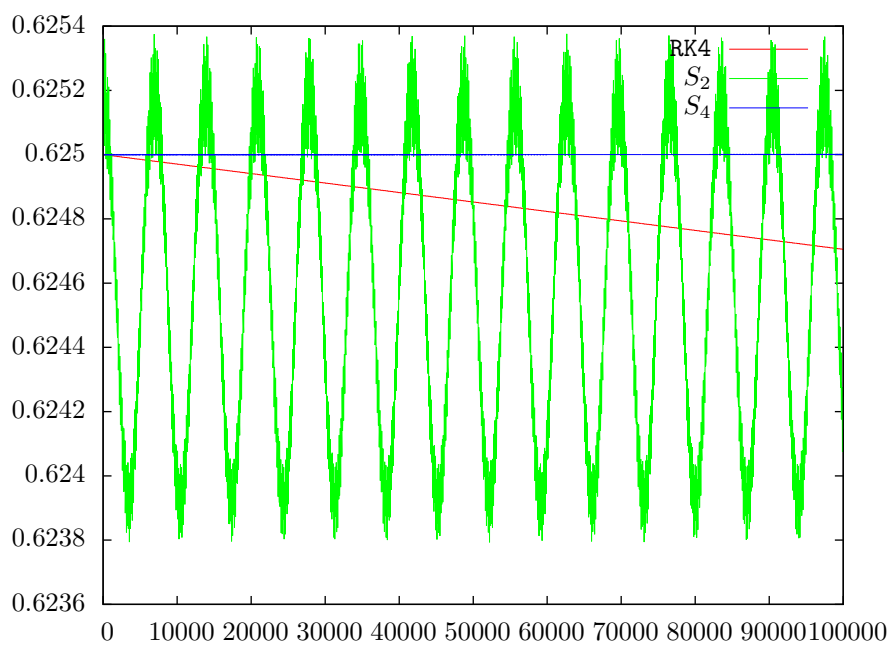
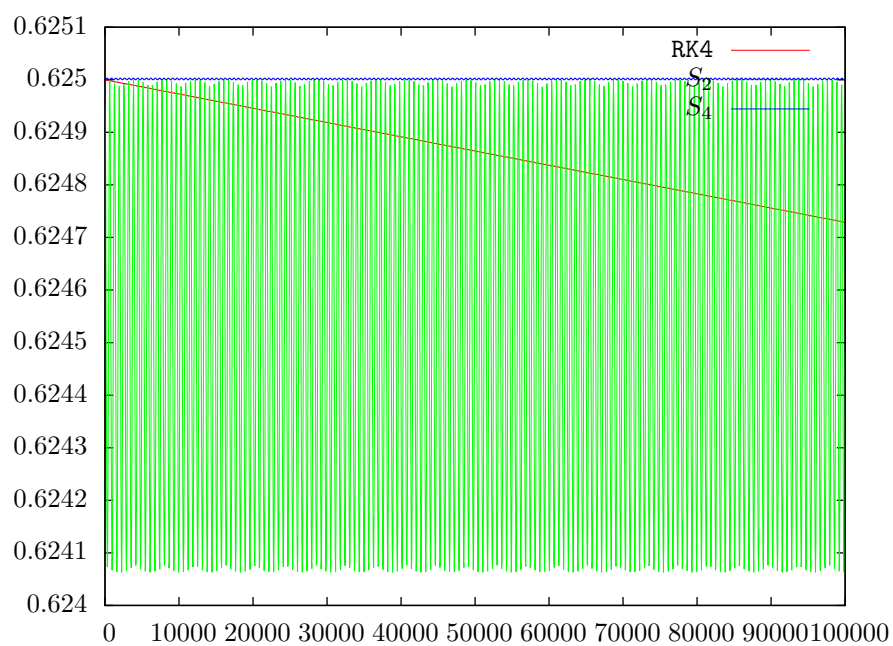
Trotter-Suzukijev razcep, simplektična integracija

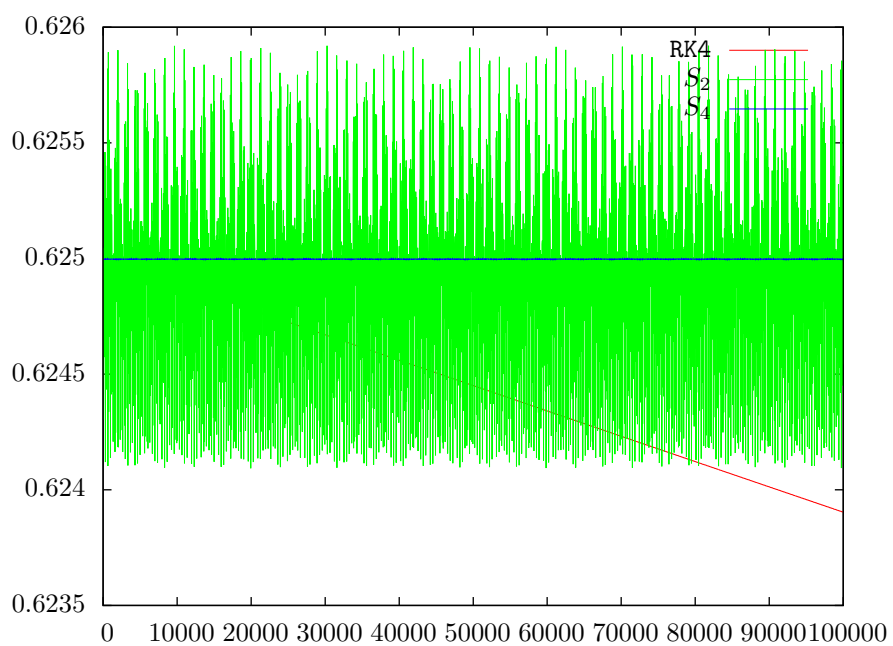
Miha Čančula

15. marec 2013

1 Ohranitev energije

Implementiral sem integrator, ki za časovni korak uporablja Trotter-Suzukijev razcep. Izbral sem dve shemi, in sicer simetrični S_2 in S_4 . Za primerjavo sem dodal še znano metodo RK4. V preizkusu sem za vse tri metode nastavil enako in nespremenljivo dolžino koraka.





2 Ekviparticijski izrek