

Introduction to the N-body problem: Problems. first set



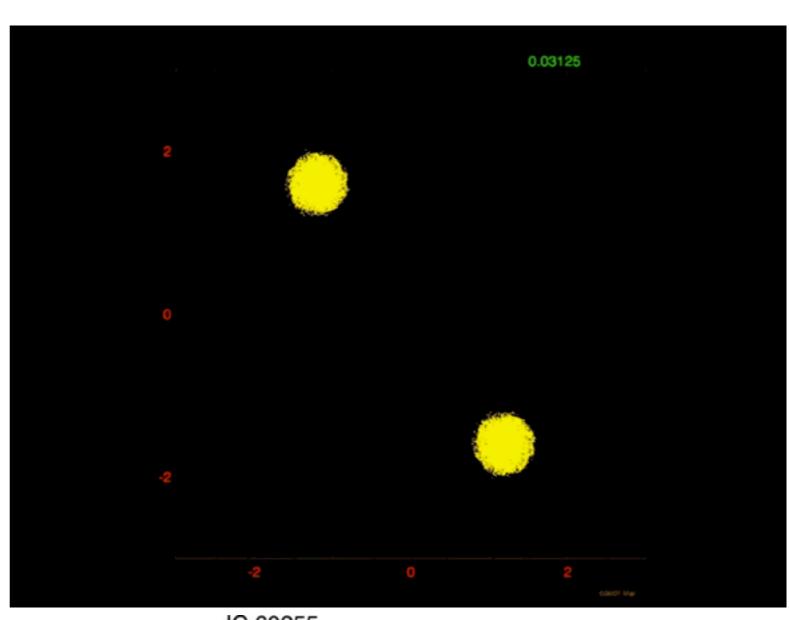
Mario Alberto Rodríguez-Meza

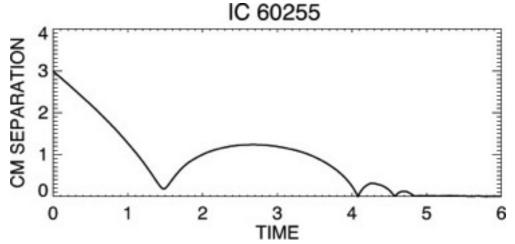
Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares Correo Electrónico: marioalberto.rodriguez@inin.gob.mx

Pre-school

Mexican Numerical Simulations School Instituto de Física, UNAM, Mexico City 29-30 september 2016

Mexican Numerical Simulations School Instituto de Física, UNAM, Mexico City 3-6 octuber 2016







Tareas...

- Instalar: "nbody_n2"
- Instalar: gsl
- Instalar: "model"
- Instalar: "nplot2d"
- Instalar: "analysis_grav"



Problemas y ejercicios "nbody_n2"

- Modificar la fuerza entre partículas para ser ahora una quinta fuerza tipo Yukawa.
- Simular la esfera de Plummer con el Yukawa.
- Comparar con el Plummer estándar (Newton).
- ¿Cómo se modifica el virial?

