

Rapport 2009-03-16

P.S.P. Steger

March 16, 2010

Rückblick

- Aufbau Verzeichnis relevanter Literatur, Zusammenfassung, Definitionen
- Einleitung Paper
- neue Version AMIGA, AHF korrigiert
- Aufbereitung des alten Codes von O. Hahn begonnen: Virial Properties mit overdensity wieder aktiviert, zusätzliches Entfernen ungebundener Teilchen revidiert, OOP
- Vorlesungen wieder begonnen

Ausblick

- Weiterarbeit an (neuem?) Paper erst nach Tests des neuen Codes
- Literatur rückverfolgen
- Definition Themengebiet, Titel der Masterarbeit; abzuschliessen bis spätestens Ende FS2012

Pendenzen

- checks for numerical effects, as proposed by O. Hahn
- paper
- Binney/Tremaine: chapter 4.8,10..
- Änderungen für AMR?

Diverses

- picture of galaxy: extraction of dm halo mass, angular momentum, density distribution
- correction of images for weak lensing: get 'real' dm distribution
- distribution of dark nrj: uniform/follows nrj/concentrated in voids?
- distribution of dark matter: structured/uniform: which scale for splitting point?
- heating of gas in simulation, quantitative, as fct of density,z,
- simulate mergers, looking at dm halo (mass loss, final angular momentum, conservation of momentum)
- galaxies as spinning tops: precession of stars/gas/dm shells as fct of environment/mass/axes/angular momentum

- how can disk survive tidal stresses from near encounters of dm subhalos?
- influence of dm gravitational field on spectra of stars/galaxies?
- fractal properties of mass distribution as fct of scale