

INFLUENCIA DE LA AUTOCONSISTENCIA DEL MEDIO SOBRE LA FRICCIÓN DINÁMICA

Sofía Cora, Juan C. Muzzio y M. Marcela Vergne

Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, Universidad Nacional
de La Plata.

RESUMEN:

Diseñamos un código numérico que, ignorando la autoconsistencia del medio que forma una galaxia, sigue el decaimiento orbital por fricción dinámica de un satélite de la misma. Los resultados resultan ser muy similares a los obtenidos con un código completamente autoconsistente, sugiriendo que la respuesta global de la galaxia no tiene mayor efecto sobre la fricción dinámica. Por el contrario, la drástica (y artificial) modificación de la respuesta fijando el centro de la galaxia altera substancialmente el decaimiento orbital.