

Astronomia Practica I

Informe 9

1. Materia Oscura I:

- 1) Que es Materia Oscura? Cuales son las evidencias para la existencia de materia oscura?
Cuales son los candidatos para materia oscura?
- 2) Considera un orbita circular alrededor de un masa puntual, ej. un orbita circular de una planeta alrededor de su estrella. Los dos fuerzas en balanza son la fuerza gravitacional y la fuerza centripetal. Escribe las formularios para los dos fuerzas. Si tenemos una balanza entre las fuerzas, cual es la relacion entre “ R ” (la distancia entre la planeta y la estrella) y “ v ”, la velocidad tangencial de la planeta? Dibuja un grafico de “ v ” verso “ R ” mostrando la variacion de v con R : solo dibuja la forma de la relacion sin tener en cuenta las constantes G y M (masa de la estrella). Esta grafico es valido para orbitas Keplerianos.