SIMULLACRO C.GRAV.

(P1) Dernuestra detalladamente (justifica las supesiciones y aproximaciones) la fórmula de masa naxima de escape para el planeta a oelocidad constante, dex, en un sistema estrella-planeta.

(P2) Juerenur que un satélite situado muy lejos ("Pso") de nuestro sistema, inicialmente en reposo, acabe orbitando en el planete de nuestro sistema. La fuerta necesaria para desplazar el sentélite desde el inicio al punto P, (PE orbita planetaria) se puede representar graficamente: Forbital Row Porbital Penning Ren m)

A poutir de les dats, querems calular energia final del sistema.

Datos: conocernos G, M, Robital

(a) Indica a que magnitud freira conerponde el área debajo de la curva y hat una estimación de su valor aproximado
(b) Calcula la velocidad del satécite en órbita (c) si mágicamente podemos cambiar
Ect en orbita a Ect=25ct en obita como

Ect en orbita a Ect=2Ect en orbita como se vicuan modificados los resultados

(73) Detectams una estrella con una masa muy penecida a la del sol. Para estadion la habitabilidad de uno de sus planetas, 02, queremo determinar cuanto dura en día en el planeta.

Datos: Ect en érbita, G, Med, Roz, mt

- (a) Determina el radio terrestre, PT, en función de los dortos proporcionados
 - (6) Deduce el periodo del planeta estudiado ¿ Cuánto dura cada año?.
 (c) Si mágicamente podemos cambiar

 Ect en orbita a Ect=2Ect en obita como se verian modificados los resultados