

Python y MySQL para Astrofísicos

Tarea 1

Fecha de entrega: 23 de agosto

Hacer un programa que:

1. Calcule la fuerza ejercida entre 2 cuerpos de masas m_1 y m_2 a una distancia R (utilizando una función).
2. Obtener el valor de la fuerza ejercida para:
 - (a) $m_1 = 1 \text{ Kg}$, $m_2 = 2 \text{ Kg}$, $R = 5 \text{ m}$
 - (b) $m_1 = 1 \text{ Kg}$, $m_2 = 8 \text{ Kg}$, $R = 10 \text{ m}$
 - (c) $m_1 = 1 \text{ M}_\odot$, $m_2 = 1.13 \text{ M}_\odot$, $R = 1.4 \text{ pc}$
3. Crear un diccionario que contenga como llaves: fuerza1, fuerza2, fuerza3 y los resultados de la fuerza calculada en el ejercicio anterior como valores.

Recuerden incluir las unidades de las constantes utilizadas y añadir comentarios.