FUERZAS GRAVITATORIAS VECTORIALMENTE ***F2BX266***

PRUEBA DE SEGUIMIENTO DE FUERZAS GRAVITATORIAS

En una distribución de masas puntuales en la que la masa m_1 de 1 kg está situada en el punto A(4,2) y la masa m_2 de 2 kg se encuentra situada en el punto (0,-1) de un sistema de ejes cartesiano, donde las unidades se expresan en metros, se pide:

La fuerza gravitatoria que la masa 2 hace sobre la masa 1, obtenida vectorialmente, así como su módulo.

DATOS: $G= 6{,}67 \cdot 10^{-11}\ N \cdot m^2/kg^2$.

NOTA: En la realización del ejercicio debe estar indicada de manera correcta la situación planteada en los ejes cartesianos y especialmente la representación en el mismo de los vectores que se piden y los que sean necesarios para la realización del ejercicio.