

Apellidos

Nombre

Se valorará PRIORITARIAMENTE el planteamiento, su expresión verbal y matemática del mismo y el análisis de los resultados.

(3 puntos)

1.- Al realizar una operación matemática con la calculadora para encontrar el resultado de una experiencia, en la pantalla nos aparece el número 40722.0801, escribir el resultado utilizando únicamente las cifras significativas si la precisión de la medida sabemos que es:

- a) ± 0.002
- b) ± 0.02
- c) ± 2
- d) ± 200

(4 puntos)

2.- ¿Puede haber aceleración sin que haya variación del módulo de la velocidad? Explicalo con un ejemplo.

(4 puntos)

3.- La Luna recorre una órbita aproximadamente circular de 3.8×10^8 m de radio alrededor de la Tierra, completando una revolución cada 27.3 días, cuánto vale:

- a) la velocidad orbital.
- b) la aceleración de caída hacia la Tierra.
- c) comparar esta aceleración con la de caída en la superficie de la Tierra.

Realizar algún comentario sobre la expresión “*aceleración de caída hacia la Tierra.*”