

Ejercicio 5

Profesor: Claudio Romero
Auxiliares: Daryl Clerc y Daniel Lobos
Ayudantes: Felipe Pérez

Pregunta 1:

Encuentre las componentes cartesianas de la fuerza en los siguientes casos (donde V es la energía potencial).

- a) $V = axy^2z^3$
- b) $V = \frac{kr^2}{2}$
- c) $V = \frac{1}{2}(k_x x^2 + k_y y^2 + k_z z^2)$

Escriba las ecuaciones de movimiento en los casos (b) y (c). ¿Cuál es la solución del caso (c) para condiciones de borde arbitrarias?