

EJERCICIO DE FÍSICA CUÁNTICA II

22 de abril de 2026

Ejercicio n. 9

(A entregar antes del día: 04/05/2026)

Nombre:

El Hamiltoniano de una partícula sin espín que se mueve en tres dimensiones es:

$$H = \frac{\vec{P}^2}{2m} + V(\vec{r})$$

Sea \vec{L} el momento angular de la partícula. Calcúlese

$$\frac{d}{dt}\langle \vec{L} \rangle$$

e interpretese el resultado. ¿Qué sucede si $V(\vec{r})$ es un potencial central?