

Universidad de Chile
Facultad de Ciencias
Departamento de Física

Introducción a los Métodos de la Física Matemática

Tarea N° 8

Publicada el 22 de Octubre de 2001

Profesor: José Rogan

Ayudante: Xavier Andrade.

Resuelva usando los esquemas de Euler y de Verlet el caso de un electrón moviéndose en el plano $x-y$ en presencia de un campo magnético $\vec{B} = B_o \hat{z}$. Luego, usando el esquema que le funcione mejor haga que el campo magnético oscile en el tiempo $\vec{B} = B_o \cos \omega t \hat{z}$. Grafique las trayectorias de obtenga en cada caso, luego compare y explique. Entregue su tarea escrita en L^AT_EX, envíela por correo en formato pdf

Fecha de entrega Lunes 29 de Octubre.