



Contribution ID: 76

Type: **Short Talk (5')**

Cálculo del Potencial cuántico de Broglie Bohm para un oscilador armónico dependiente del tiempo

Friday 3 December 2021 11:25 (5 minutes)

El oscilador armónico es uno de los temas fundamentales que es punto de partida para el estudio de diversas ramas de la física, desde el estudio en la mecánica clásica hasta el estudio en mecánica cuántica, por tanto, ha sido estudiado exhaustivamente. En este trabajo se resuelve la ecuación de Schoringuer unidimensional en el enfoque de Madelung-Bohm para la mecánica cuántica, el ansatz que consideramos es una fase dependiente del tiempo y que depende de la posición esto conduce a un potencial de Bohm, que corresponde al de un oscilador armónico dependiente del tiempo, siempre que el término dependiente del tiempo en la fase obedezca una ecuación diferencial de Ermakov.

Author: Dr MENDOZA SUÁREZ, Jairo Alonso (Universidad de Pamplona)

Co-authors: Dr LOPEZ CARREÑO, Juan Carlos (Universidad de Pamplona); Prof. MENDOZA SUÁREZ, Rosalba (Universidad de Pamplona)

Presenter: Dr MENDOZA SUÁREZ, Jairo Alonso (Universidad de Pamplona)

Session Classification: Theory - Phenomenology

Track Classification: Theory - Phenomenology