



Contribution ID: 52

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

Prueba de la mecánica cuántica por medio de la oscilación de neutrinos utilizando la desigualdad de Leggett-Garg

Thursday 1 December 2022 11:45 (5 minutes)

El objetivo principal es exponer los límites de la mecánica cuántica con ayuda de la desigualdad de Leggett-Garg, utilizando el fenómeno de oscilación de neutrinos como mediador entre los dos, el cual se fundamenta en el cambio de estado de sabor, fenómeno que corresponde a una superposición coherente de los estados de masa. Se propone estudiar la violación de la desigualdad de Leggett-Garg con neutrinos, debido al hecho de que la longitud de coherencia cuántica en la que se produce la interferencia de los estados de masa y se observa el fenómeno de oscilación, se extiende a distancias considerablemente grandes, lo cual será beneficioso para ampliar el entendimiento que se tiene sobre los límites de la naturaleza entre lo clásico y lo cuántico.

Author: ZAMORA BARRIOS, RICARDO JOSE (Universidad del atlantico)

Presenter: ZAMORA BARRIOS, RICARDO JOSE (Universidad del atlantico)

Session Classification: Neutrinos theory

Track Classification: Neutrinos - Theory