

Modelo de doblete y triplete inertes con dos candidatos a materia oscura.

Wednesday, 15 March 2023 12:00 (0:15)

Content

A pesar del éxito de modelos como el Modelo del Doblete Inerte y el Modelo Escotogénico para proponer un candidato escalar a materia oscura, estos modelos poseen una región desierta para $M < 500$ GeV en la cual la cantidad de materia oscura es insuficiente. Una posible solución a este problema es agregar un segundo candidato, de manera que se pueda recuperar parte de la zona desierta al considerar la contribución de ambos candidatos. En este trabajo consideramos un modelo con dos candidatos escalares a materia oscura, uno proveniente de un doblete inerte y el otro de un triplete inerte escalar. Además, se agrega un triplete activo para generar las masas de los neutrinos mediante el mecanismo seesaw tipo II.

Summary

Primary author(s) : Ms. MELARA, Sheryl (Instituto de Fisica, UNAM)

Co-author(s) : Mr. LAMPREA, Mario (Instituto de Física, UNAM); Dr. GAITAN, Ricardo (FES-Cuautitlan UNAM)

Presenter(s) : Ms. MELARA, Sheryl (Instituto de Fisica, UNAM)