

MASAS DE LOS NEUTRINOS EN UN MODELO LR

Saturday 30 September 2023 13:50 (30 minutes)

Resumen: Trabajando en un modelo izquierdo-derecho, con simetría espejo, y grupo de norma $[SU(3)]_C \times [SU(3)]_L \times [SU(3)]_R \times [U(1)]_Y$, se propone un ansatz de la matriz de masa de Dirac y Majorana para los neutrinos, tomando en consideración la nueva valoración en ajustes experimentales de 2020. Este ansatz no toma en consideración las mezclas de los neutrinos, en primera aproximación, y se establecen las escalas dentro de las cuales ocurren los procesos de ruptura espontánea de las simetrías, de acuerdo a los valores de expectación del vacío. Una diagonalización del Ansatz de la matriz permite analizar los comportamientos de las masas para los neutrinos livianos y pesados

Author: Dr GONZALEZ SIERRA, Hernando (UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA)

Presenter: Dr GONZALEZ SIERRA, Hernando (UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA)