

Condensado fermiónico a temperatura finita en presencia de un campo magnético uniforme

Wednesday, 20 May 2009 17:30 (0:30)

Abstract content

Es bien sabido que los condensados fermionicos juegan un papel muy importante en la descripción de las masas de los cuarks dentro de los hadrones ya que estos modifican las propiedades del vacío de la QCD. Asimismo, se ha mostrado que la presencia de un campo magnético cataliza la formación de condensados fermiónicos “Catálisis Magnética”. Sin embargo existen diferentes escenarios donde los efectos térmicos disocian estos condensados, tales escenarios podrían ser la explosión de estrellas de neutrones, la zona de reacción en colisiones de iones pesados relativistas o física del universo temprano. En esta platica muestro los efectos de un baño térmico y un campo magnético uniforme en la formación de condensados fermiónicos en QED.

Primary author(s) : Dr. SANCHEZ-CECILIO, Angel (IFM-UMSNH)

Presenter(s) : Dr. SANCHEZ-CECILIO, Angel (IFM-UMSNH)