

Misura dell'angolo γ con analisi del tempo di decadimento di mesoni B in stati finali con quark Charm a LHCb

Tuesday, 9 April 2019 15:33 (12 minutes)

L'angolo Gamma è l'unica fase complessa della matrice di Cabibbo-Kobayashi-Maskawa che può essere misurata a livello albero nei decadimenti deboli dei mesoni B contenenti il quark "Beauty". Per questo motivo non ci si aspetta che essa riceva contributi importanti da nuova fisica e rappresenta perciò un test stringente del Modello Standard quando comparata con altre fasi misurabili solamente in processi di ordine superiore. L'analisi del tempo di decadimento dei mesoni B neutri in mesoni contenenti il quark "Charm" permette di estrarre il valore di Gamma dai coefficienti delle equazioni di evoluzione temporale che governano il decadimento e le oscillazioni dei mesoni B nella loro controparte di antimateria. La strategia è complementare alle misure integrate nel tempo e sfrutta tutte le principali caratteristiche con cui l'esperimento LHCb è stato costruito. Gli aspetti sperimentali verranno discussi assieme ai più recenti risultati e le prospettive per la misura di Gamma con l'intero insieme di dati raccolto ad oggi da LHCb.

Primary author: Mr VERONESI, Michele (Nikhef (NL))

Presenter: Mr VERONESI, Michele (Nikhef (NL))

Session Classification: Frontiera dell'Intensità

Track Classification: Frontiera dell'Intensità