

# Análisis del proceso muy inelástico inclusivo $e^- + p \rightarrow e^- + H^\pm + X$ haciendo uso de la aproximación de Weizsäcker-Williams

Friday, 12 November 2010 10:00 (1:00)

## Abstract content

En este trabajo estamos analizaremos la producción de bosones de Higgs cargados en dispersiones muy inelásticas  $e^-p$ , en el contexto del 2HDM-III a energías del LEP/LHC. Para esto, utilizaremos el modelo de partones y haremos uso de la aproximación de Weizsäcker-Williams. Además, compararemos nuestros resultados con aquellos que se obtienen al hacer el cálculo sin la aproximación, a nivel árbol. Así, concluiremos sobre la validez de la aproximación de un fermión cargado por un fotón equivalente de Weizsäcker-Williams para el proceso  $e^- + p \rightarrow H^\pm + e^- + X$ .

## Summary

**Primary author(s) :** Ms. FÉLIX BELTRÁN, Olga Guadalupe (Benemérita Universidad Autónoma de Puebla)

**Co-author(s) :** MIRANDA PALACIOS, Luis Salvador (Benemérita Universidad Autónoma de Puebla); Dr. ROSADO SÁNCHEZ, Alfonso (Benemérita Universidad Autónoma de Puebla)

**Presenter(s) :** MIRANDA PALACIOS, Luis Salvador (Benemérita Universidad Autónoma de Puebla)

**Session Classification :** Poster

**Track Classification :** LHC physics: Standard Model and Beyond