



Séminaire du Laboratoire de l'Accélérateur Linéaire

Xavier Artru

IPNL

Mardi 13 Avril 2010 à 11 :00

Introduction du degré de liberté de spin dans la fragmentation d'un quark. Application à la polarimétrie des quarks

Les modèles actuels de jets ne tiennent pas compte du degré de liberté de spin du quark. Or celui-ci influe sur les distributions azimutales (effets Collins et jet-handedness) et même sur le p_T carré moyen. Nous présenterons un modèle ultra-simplifié, inspiré du modèle périphérique, où l'information portée par le spin du quark est prise en compte tout au long de la cascade de fragmentation. Nous en tirerons les conséquences pour les "polarimètres à quarks" que sont les effets Collins et jet-handedness.

Salle 101 du LAL - Bât. 200, Orsay

Thé et café seront servis 1/4 h avant le séminaire



Responsables : N.Leroy (leroy/lal.in2p3.fr) - B. Viaud (viaud/lal.in2p3.fr)
<http://www.lal.in2p3.fr>