

Macros para generar las gráficas de distribución de momento transverso para distintas partículas

José Jorge Medina Serna

Los siguientes archivos son los macros que generan en root graficas de distribución de momento transverso utilizando cuatro archivos .root (event0.root, event1.root, event2.root y event3.root) generados en THERMINATOR. Estos cuatro archivos corresponden a una corrida de 2000 eventos y en cada uno se han guardado los datos de 500 eventos. Cada archivo .C tiene las instrucciones de root para generar la gráfica de los archivos .root y los datos en el archivo de datos. En la siguiente lista se muestra que tipo de partícula gráfica cada archivo y que archivo de datos le corresponde:

Partícula	Archivo .C	Archivo de datos
Pion positivo	pion+.C	pion+
Pion negativo	pion-.C	pion-
Protón	proton.C	proton
Anti protón	antiproton.C	antiproton
Lambda	lambda.C	lambda
Anti lambda	antilambda.C	antilambda

Para correr los macros, solo basta ejecutarlos con root, ejemplo: escribir en la terminal "root pion+.C" o dentro de root ".x pion+.C".