Gráfico, Gráfico de dispersión

Descripción generada automáticamente

La explicación de que cuando la pseudorrapidez se acerca a 0 la energía disminuya se debe a la influencia del ángulo polar (θ).

Dada la fórmula de la pseudorrapidez:

Gráfico

Descripción generada automáticamente

Si θ < 90º:

A ↓ θ 🡪 ↑tan 🡪 ↓ln 🡪 ↑ (positiva)

θ = 90º:

Θ > 90º y θ<180º:

A ↑ θ 🡪 ↑tan 🡪 ↓ln 🡪 ↑ (negativa)

Los valores de eta1 y eta2 que oscilan entre -2.5 y 2.5 tienen sentido:

mayoría de detectores de partículas tiene ese ángulo polar (θ).

Cuanto más disminuye la pseudorrapidez (más se desvían las partículas), menor energía tienen las mismas.

La masa invariable es la porción de masa total de un objeto o sistema independiente del movimiento generado en el mismo.

