

Cinematica Relativistica e Identificazione di Particelle

Esercizio

Si consideri il decadimento del mesone η in 3 pioni, assumendo che le masse del pione carico e neutro siano uguali.

Quali sono il valore minimo e massimo dell'impulso di uno qualsiasi dei 3 pioni nel CM dell' η ? Quel e' l'angolo fra gli impulsi degli altri 2 pioni in questi due casi limite?

Massa η : M

Massa π : m