

# Cinematica Relativistica e Identificazione di Particelle

## Esercizio

Si consideri il decadimento del mesone  $\eta$  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'  $\eta$  ? Quel e' l'angolo fra gli impulsi degli altri 2 pioni in questi due casi limite?

Massa  $\eta$ :  $M$

Massa  $\pi$ :  $m$