

Cinematica Relativistica e Identificazione di Particelle

Esercizio

In un collider e^+e^- asimmetrico, il fascio di elettroni ha energia 4.5 GeV e quello di positroni 2.0 GeV.

Nell'annichilazione possono essere prodotte coppie di mesoni come quelle elencate sotto?

$$D^0 \bar{D}^0 \quad m_{D^0} = 1863 \text{ MeV}$$

$$B^0 \bar{B}^0 \quad m_{B^0} = 5279 \text{ MeV}$$

Qual e' la velocita' del CM nel LAB?