

$$m \neq \text{cost.} \quad E = \text{cost.}, \quad \vec{p} = \text{cost.}$$

## Esercizio

Una particella relativistica di massa  $m_0$  ed energia cinetica  $2m_0$  urta una particella in quiete di massa  $2m_0$ . Le due particelle si fondono in un'unica particella. Trovare la massa e la velocità della nuova particella.