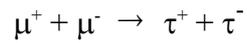


**PROVA SCRITTA DI
ISTITUZIONI DI RELATIVITA'
07 SETTEMBRE 2006**

In un sistema inerziale S due fasci μ^+ e μ^- collidono frontalmente. I μ^+ hanno velocità nota di modulo v_+ .

1. Quali momenti, p_- , in modulo devono avere i μ^- affinché possa aver luogo la reazione



2. Supponendo noto anche p_- , qual è la velocità dei τ nel centro di massa.

Si considerino note m_μ e m_τ ($m_\tau > m_\mu$).