



Un proiettile di massa 50 g viene sparato contro un blocco B di massa M = 5 kg. Il proiettile ha una velocità di 600 m/s prima di entrare nel blocco B. Nell'ipotesi che l'urto sia completamente anelastico, calcolare:

- ▶ la velocità del sistema blocco + proiettile dopo l'urto;
- l'energia persa nell'urto.

(Esame di Fisica, Corso di laurea in Scienze biologiche, Università di Genova, 2009/2010)

 $[6 \text{ m/s}; -9 \times 10^3 \text{ J}]$