## SISTEMI DI PUNTI MATERIALI

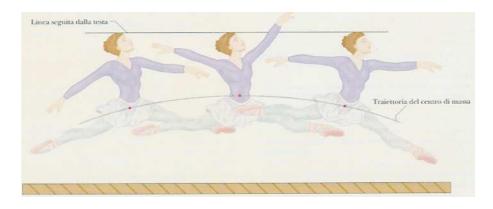
Un corpo lanciato verso l'alto con una certa inclinazione, descrive una traiettoria parabolica.

Guardiamo la ballerina in un "grand jeté"......



Come fa la ballerina a galleggiare nell'aria, movendosi quasi orizzontalmente per gran parte del salto?.....

## ⇒SISTEMA DI PUNTI MATERIALI



Innalzando gli arti, la posizione del Centro di Massa entro il corpo si alza 

→ diminuisce l'altezza che la testa avrebbe raggiunto in un salto rigido

Testo e busto seguono un percorso quasi orizzontale; il CM si muove sempre sulla traiettoria parabolica.