

PLS - Laboratorio Itinerante *SIM* per lo studio interdisciplinare delle Meteoriti 2011

Meccanismo dell'impatto e forma del cratere

Materiali

- recipiente in alluminio (circa 25cm x 35cm)
- sabbia fine
- farina
- setaccio
- biglia 1-2 cm
- vecchi giornali
- fogli e matita

Procedimento

Primo lancio

- livellare la sabbia nel recipiente
- porre il recipiente per terra su fogli di giornale
- utilizzando il setaccio cospargere sopra la sabbia un sottile strato di farina
- lasciare cadere la biglia da circa 1,5 m in verticale
- togliere delicatamente la biglia senza toccare la sabbia
- disegnare il cratere ottenuto e misurarne il diametro
- disegnare e misurare la distanza a cui arrivano gli ejecta

Procedimento

Secondo lancio

- livellare la sabbia nel recipiente
- lasciare il recipiente per terra su fogli di giornale
- utilizzando il setaccio cospargere sopra la sabbia un altro sottile strato di farina
- lanciare la biglia da circa 1m con un angolo di 45°
- togliere delicatamente la biglia senza toccare la sabbia
- disegnare il cratere ottenuto e misurarne il diametro
- disegnare e misurare la distanza a cui arrivano gli ejecta

Procedimento

Terzo lancio

- livellare la sabbia nel recipiente
- lasciare il recipiente per terra su fogli di giornale
- utilizzando il setaccio cospargere sopra la sabbia un altro sottile strato di farina
- lanciare la biglia da circa 1 m con un angolo di circa 10° (quasi parallelo al pavimento)
- togliere delicatamente la biglia senza toccare la sabbia
- disegnare il cratere ottenuto e misurarne il diametro
- disegnare e misurare la distanza a cui arrivano gli ejecta