

Data articolo

15-05-2025

Autori

Luca Bellini 4 ELS, ITIS G. Cardano

Il Cuoco pasticciatore: che disordine in dispensa!



Exhibit realizzato dagli alunni della classe 3 GL dell'Istituto A.Cairolì (PV).

Questo esperimento presenta 3 contenitori contenenti elementi di quantità differente il cui baricentro è indicato da una stellina. Sul retro dei barattoli è posta una girandola colorata. L'esperimento consiste nello spingere ogni contenitore verso il suo punto di caduta che avviene in corrispondenza ad un colore della girandola da cui lo studio della relazione fra massa ed equilibrio.

Innanzitutto diamo qualche definizione: equilibrio, ovvero una condizione in cui un corpo resta fermo o si muove a velocità costante; baricentro, il punto in cui si può considerare concentrata tutta la massa di un corpo.

Abbiamo visto che facendo cadere i tre contenitori sulla girandola:

- il contenitore totalmente pieno cade in corrispondenza al colore VERDE il più ELEVATO della girandola;
- il contenitore pieno a metà sull' AZZURRO colore INTERMEDIO;
- il contenitore quasi vuoto sul BLU SCURO/ROSA il più BASSO nel disco colorato.

Da queste osservazioni ecco spiegato il principio: più la posizione del baricentro è bassa rispetto alla base d'appoggio, più il corpo è stabile, quindi più la stellina dei tre contenitori è in alto, meno equilibrio si ha.

Luca Bellini 4 ELS, ITIS G. Cardano
