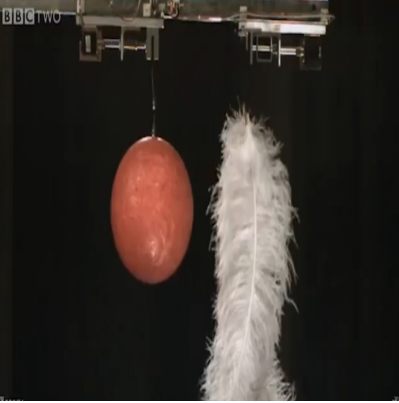




Piuma e Sfera di metallo nel vuoto

Descrizione

Caduta libera nel vuoto

Cosa succede se lasciamo cadere una **palla** e una **piuma** nello stesso momento?

Nel mondo reale, la piuma scende lentamente, mentre la palla cade velocemente.
Ma cosa succede se togliamo tutta l'aria?

In assenza di aria, tutti gli oggetti cadono alla stessa velocità !

Perché succede?

Nel vuoto non c'è aria, quindi non c'è **resistenza dell'aria**.

La **gravità** agisce allo stesso modo su tutti i corpi, indipendentemente dal peso o dalla forma.

Quindi, anche una piuma e una palla **cadono insieme**, con la stessa accelerazione:

9,8 m/s²

Prova a spiegarlo tu!

- Perché la piuma scende lentamente quando c'è aria?
- Cosa succede quando si toglie tutta l'aria?
- La massa influisce sulla velocità di caduta?

Collegamenti utili

- Gravit  Wikipedia: <https://it.wikipedia.org/wiki/Gravit%C3%A0>
- Resistenza dell'aria Wikipedia: https://it.wikipedia.org/wiki/Resistenza_aerodinamica

Parole chiave in inglese

Inglese	Italiano
feather	piuma
ball	palla (oppure: sphere = sfera)
gravity	gravit�
air resistance	resistenza dell��™aria
drop	cadere, lasciar cadere
vacuum	vuoto
fall	cadere
object	oggetto
mass	massa
acceleration	accelerazione
equal	uguale
experiment	esperimento
atmosphere	atmosfera
space	spazio
surface	superficie
moon	Luna

Vocabolario: Feather and Ball

Clicca su ogni parola inglese per vedere la traduzione in italiano.

feather

ball

gravity

air resistance

drop

vacuum

fall
object
mass
acceleration
equal
experiment
atmosphere
space
surface
moon

Categoria

1. Scienze

2. Uncategorized

Tag

1. fisica

Data di creazione

2025/09/27

Autore

lorenzo_wp