



IL MOVIMENTO DEI CORPI

IL MOVIMENTO DEI CORPI



La velocità



I moti accelerati



Il moto rettilineo uniforme

IL MOVIMENTO DEI CORPI

Un corpo è in movimento o in moto rispetto ad un sistema di riferimento, se la sua posizione cambia col passare del tempo

Un corpo in MOVIMENTO si definisce in STATO DI MOTO

Un corpo FERMO si definisce in STATO DI QUIETE



PER DESCRIVERE IL MOVIMENTO DI UN CORPO E' NECESSARIO CONOSCERE:

LA TRAIETTORIA

E' il percorso seguito da un corpo in movimento

Può essere: rettilinea, curvilinea o mista

LO SPAZIO PERCORSO

Cioè la lunghezza del tragitto considerato

IL TEMPO IMPIEGATO

A compiere quel tragitto

IL SISTEMA DI RIFERIMENTO

Cioè il punto di vista da cui si osserva

LA VELOCITÀ

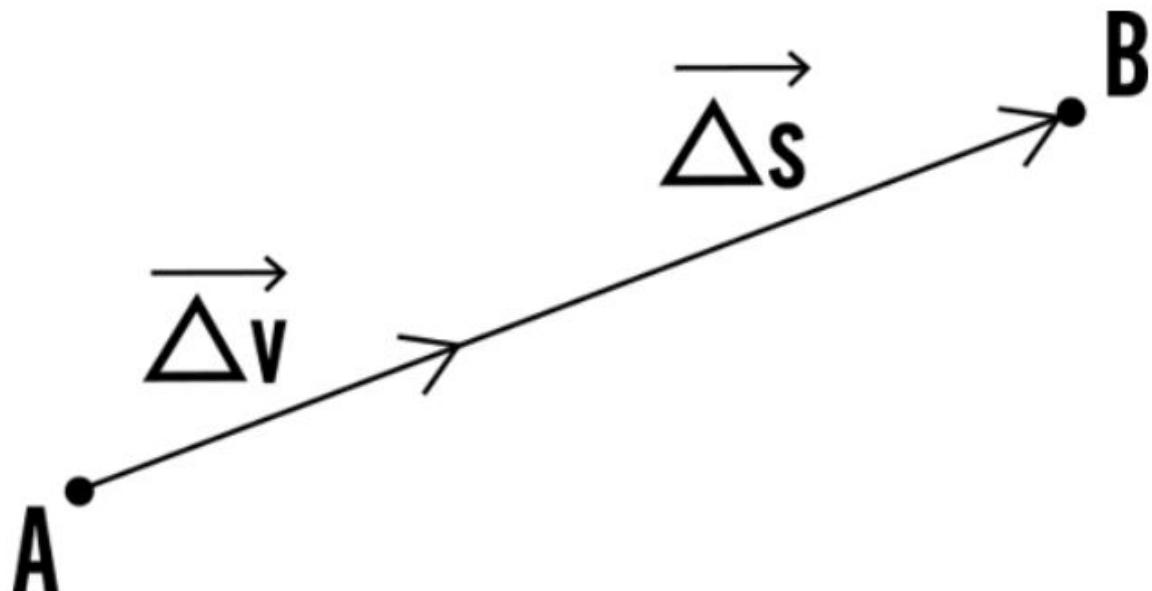
È IL RAPPORTO TRA SPAZIO PERCORSO E IL TEMPO IMPIEGATO A PERCORRERLO

$$\text{Velocità} = \frac{\text{Spazio}}{\text{Tempo}}$$
$$V = \frac{S}{T}$$

- ✓ NEL SISTEMA INTERNAZIONALE LA VELOCITÀ SI MISURA IN METRI AL SECONDO (M/S)
- ✓ UN CORPO IN MOVIMENTO PUÒ NON AVERE SEMPRE LA STESSA VELOCITÀ SI PARLA QUINDI DI MOTO VARIO DI CUI È DIFFICILE CALCOLARE LA VELOCITÀ ISTANTANEA E QUINDIVIENE CONSIDERATA LA VELOCITÀ MEDIA

IL MOTO RETTILINEO UNIFORME

- Un corpo che si muove con una traiettoria rettilinea e con velocità costante si dice che si muove in moto rettilineo uniforme

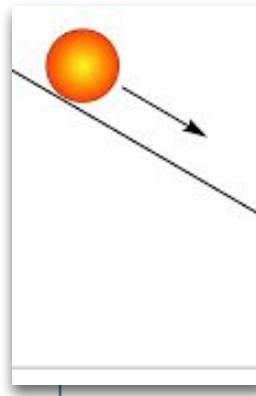


Un moto rettilineo uniforme avviene lungo una **traiettoria** rettilineo.

MOTO UNIFORMEMENTE ACCELERATO

ACCELERAZIONE DI GRAVITÀ

MOTO DI CADUTA LIBERA



Quando un corpo si muove con una traiettoria rettilinea e con velocità costante nel tempo si parla di **MOTO RETTILINEO UNIFORMEMENTE ACCELERATO**



Tutti i corpi che cadono hanno un moto rettilineo uniformemente accelerato in quanto sono attratti dalla terra e cadono ad un'accelerazione costante chiamata **ACCELERAZIONE DI GRAVITÀ**



Il moto di un oggetto che cade sotto l'azione della gravità si chiama **MOTO DI CADUTA LIBERA**