



# VELOCITÀ

National Aeronautics and Space Administration



**DEFINIZIONE:** distanza percorsa in un determinato intervallo di tempo.

**UNITÀ:** metri al secondo (m/s), chilometri orari (km/h).

Notiamo spesso quando qualcosa si muove più velocemente o più lentamente di qualcos'altro. La velocità descrive quanta distanza un oggetto percorre in un certo intervallo di tempo. È diversa dalla velocità vettoriale, che indica anche la direzione del moto. Per questo motivo, due oggetti possono avere la stessa velocità ma muoversi in direzioni differenti.

## ESEMPIO COSMICO

**Onda d'urto di Cassiopea**

**A che si muove nel mezzo interstellare:** 10 milioni di mph (16 milioni di km/h).

Il resto di supernova Cassiopea A ha un'onda d'urto proveniente dall'esplosione che distrusse la stella, che si propaga nello spazio a 10 milioni di mph (16 milioni di km/h).



130

## ESPERIENZA QUOTIDIANA

Il limite di velocità sulle autostrade italiane è di 130 km/h ( $\approx$  36 m/s).

## ESEMPIO OLIMPICO

**Pattinaggio di velocità:**

i pattinatori sul ghiaccio possono raggiungere fino a 14,8 m/s (circa 53 km/h), oltre dieci volte la velocità media del passo umano.

