## 

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 (≈ 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

