



VELOCITÀ

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).



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.

