

# ASTROLIMPIADAS

# RAPIDEZ

**DEFINICIÓN:** es la distancia recorrida en un período de tiempo determinado.

A menudo podemos notar cuando algo se mueve más rápido o más lento que otra cosa. Frecuentemente intercambiamos la palabra rapidez por velocidad, pero en realidad no son lo mismo. La rapidez mide la distancia sobre tiempo y la velocidad hace esto y añade la dirección. Por esta razón dos objetos pueden tener la misma rapidez pero velocidades diferentes si se mueven en direcciones diferentes.

**Unidades:** millas por hora (mph), kilómetros por hora (kph), metros por segundo (mps)



## EJEMPLO CÓSMICO

**Cassiopea A: una onda de choque se mueve en el medio interestelar: 10 millones mph (16 millones de kph)**

El remanente de supernova Cassiopea A tiene una onda de choque de la explosión que destruyó la estrella que se mueve en el espacio a 10 millones mph (16 millones de kph).



## EXPERIENCIA DIARIA

La rapidez límite en las autopistas en Estados Unidos: 60 mph (96 kph)

## EJEMPLO OLÍMPICO

Carrera más rápida: 27.8 mph (44.6 kph)