

ASTROLYMPIADES

VITESSE

Définition: distance parcourue pendant une période donnée.

Nous remarquons la plupart du temps si un objet se déplace plus rapidement ou plus lentement qu'un autre. On parle souvent de vitesse au lieu de vélocité, mais en fait ce n'est pas la même chose. La vitesse mesure la distance parcourue en un temps donné, et la vélocité fait de même, mais il faut lui ajouter la direction. Par conséquent, deux objets peuvent avoir la même vitesse, mais des vélocités différentes s'ils se déplacent dans des directions différentes.

Unités: kilomètres par heure (km/h), mètres par seconde (m/s), miles par heure (mph)

EXEMPLE COSMIQUE

L'onde de choc de Cassiopée A se propageant en milieu interstellaire :
16 millions km/h 10 million mph
(16 million kph)



EXPERIENCE DU QUOTIDIEN

La limitation de vitesse dans les villes françaises :
50 km/h (45 mph)

EXEMPLE OLYMPIQUE

Le sprint le plus rapide : 44,6 km/h (27,8 mph)