

## 01.01 Η ταχύτητα

- **Ορισμός ταχύτητας:** Η ταχύτητα δείχνει πόσο γρήγορα καλύπτεται μια απόσταση σε σχέση με τον χρόνο.
- **Παράγοντες που την επηρεάζουν:** Όσο λιγότερο χρόνο χρειάζεται για την ίδια απόσταση ή όσο μεγαλύτερη απόσταση καλύπτεται στον ίδιο χρόνο, τόσο μεγαλύτερη είναι η ταχύτητα.
- **Μονάδες μέτρησης:** Μετριέται κυρίως σε χιλιόμετρα την ώρα (km/h) ή σε μέτρα το δευτερόλεπτο (m/s).
- **Ταχύτητα στον μικρόκοσμο:** Σωματίδια όπως το ηλεκτρόνιο κινούνται με τεράστιες ταχύτητες σε σύγκριση με την ανθρώπινη κλίμακα.
- **Έλεγχος ταχύτητας:** Χρησιμοποιούνται όργανα όπως ταχογράφοι και ραντάρ, ενώ στους αγώνες ταχύτητας χρησιμοποιείται η τεχνική photo finish για ακριβή μέτρηση.
- **Ταχύτητα στο ζωικό βασίλειο:** Διαφορετικά ζώα παρουσιάζουν εντυπωσιακές ταχύτητες (π.χ. τσιτάχ 100 km/h, γεράκι 300 km/h, τόνος 100 km/h).