

ΘΕΩΡΙΑ (2)



Το μέγεθος ΧΡΟΝΟΣ

► Κάθε φαινόμενο εξελίσσεται. Έχει αρχή, τέλος και διάρκεια.

Χρονική διάρκεια (ή **χρονικό διάστημα**) του φαινομένου λέμε τη διαφορά δύο **χρονικών στιγμών**, της στιγμής που αντιστοιχεί στην αρχή και της στιγμής που αντιστοιχεί στο τέλος ενός φαινομένου.

► **Περιοδικά φαινόμενα** λέμε φαινόμενα που επαναλαμβάνονται σε ίσα χρονικά διαστήματα. Τέτοια φαινόμενα χρησιμοποιούνται για τη μέτρηση μιας χρονικής διάρκειας.

Π.χ.: ☒ η περιφορά της Γης γύρω από τον Ήλιο, που προσδιορίζει το χρονικό διάστημα «ενός έτους»

☒ η περιστροφή της Γης γύρω από τον εαυτό της, που προσδιορίζει το χρονικό διάστημα «μιας ημέρας»

☒ η παλινδρομική κίνηση (**ταλάντωση**) ενός εκκρεμούς

► Η βασική επιστημονική μονάδα μέτρησης τού χρόνου είναι το **δευτερόλεπτο (s)**. Χρησιμοποιούμε όμως και πολλαπλάσια ή υποδιαιρέσεις της, όπως

Π.χ. ☒ δέκατο δευτερολέπτου = $\frac{1}{10}$ s

☒ εκατοστό δευτερολέπτου = $\frac{1}{100}$ s

☒ το λεπτό min = 60 s

► Σε κάποια γεγονότα χρειάζεται να γνωρίζουμε τη χρονική διάρκειά τους με μεγάλη ακρίβεια.

Π.χ. ☒ ένας αγώνας δρόμου 100 m

Για τη μέτρηση μιας τέτοιας διάρκειας χρησιμοποιούμε **ψηφιακά χρονόμετρο**.

Σε άλλα γεγονότα δε χρειάζεται μεγάλη ακρίβεια για τον προσδιορισμό τής διάρκειάς τους.

Π.χ. ☒ η συνάντησή μας με φίλους

Για τη μέτρηση τέτοιας διάρκειας μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε **αναλογικά ρολόγια**.

