

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 του χρόνου είναι το **δευτερόλεπτο (s)**.

Χρησιμοποιούμε όμως και πολλαπλάσια ή υποδιαιρέσεις της, όπως

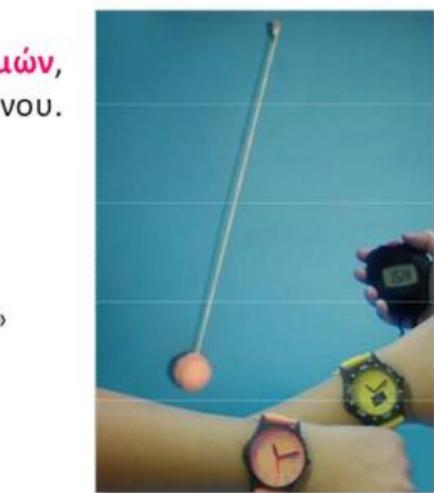
Π.χ. δέκατο δευτερολέπτου = $\frac{1}{10}$ s

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 χρονόμετρα**.



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**.

