

Βασικές γνώσεις για το Φ.Ε. ΝΟ 2

- 1) Τα ρολόγια χωρίζονται σε **αναλογικά** και σε **ψηφιακά**. Τα αναλογικά έχουν δείκτες, όπου εμείς παρατηρούμε τις τιμές, ενώ τα ψηφιακά αναγραφούν τις τιμές.
- 2) Εμείς δεν μετράμε τον «απόλυτο χρόνο», αλλά το «σχετικό» ανάμεσα στην αρχή και το τέλος της μέτρησης. (Στις επόμενες χρονιές, πολλές ασκήσεις της φυσικής στην έναρξη ενός γεγονότος αναφέρονται στη χρονική στιγμή **t=0**. Η στιγμή αυτή είναι η έναρξη του χρονομέτρου).
- 3) Το χρόνο στο διεθνές σύστημα το μετρώ σε δευτερόλεπτα (**sec**). Ένα λεπτό της ώρας(**min**) έχει 60 δευτερόλεπτα, ενώ μια ώρα(**h**) έχει 60 λεπτά.
- 4) Όπως και στη μέτρηση του μήκους έτσι και σε αυτή του χρόνου δεν έχω ακρίβεια. Απλά το σφάλμα άλλοτε είναι σημαντικό και άλλοτε όχι. (Σφάλμα ωρών στην μέτρηση της ηλικίας μας μάλλον είναι ασήμαντο... Η ζωή της γης είναι 3,5 δισεκατομμύρια έτη).
- 5) Παλιότερα, τρόποι μέτρησης του χρόνου ήταν η κλεψύδρα και το ηλιακό ρολόι. Επίσης αναφορά γινόταν στα ουράνια φαινόμενα που έχουν επανάληψη, όπως η περιστροφή της γης από τον εαυτό της. Αυτά τα φαινόμενα εμφανίζουν περιοδικότητα. **Περίοδος** είναι ο χρόνος μιας περιστροφής.
- 6) Το **εκκρεμές** αποτελείται από ένα νήμα και ένα σώμα στο άκρο του νήματος. Μπορούμε να μετράμε την περίοδο του εκκρεμούς δηλαδή το χρόνο που κάνει για ένα πήγαινε-έλα. Η περίοδος του εκκρεμούς στα παλιά ρολόγια είναι ένα δευτερόλεπτο.