

# Φυσική Α γυμνασίου

## Μετρήσεις Χρόνου – Η Ακρίβεια

### Ασκήσεις

- 1) Η Ελπίδα χρειάζεται 15 λεπτά για να πάει στο σχολείο το πρωί. Αν φτάνει στο σχολείο στις 8:00, τι ώρα έφυγε από το σπίτι της;
- 2) Ο Ιάσωνας ξύπνησε στις 7:30 το πρωί. Έφυγε για το σχολείο 45 λεπτά αργότερα. Για τη διαδρομή χρειάστηκε 20 λεπτά. Τι ώρα έφτασε στο σχολείο;
- 3) Το γεύμα μιας οικογένειας διαρκεί 45 λεπτά. Αν τελειώνει στις 2:00 το μεσημέρι, τι ώρα αρχίζει;
- 4) Η διπλανή εικόνα αποτελεί σύνθεση των στιγμών του τερματισμού 8 αθλητών και η κατακόρυφη γραμμή δείχνει το χρόνο που πέτυχε στο αγώνισμα των 100 μέτρων στο παγκόσμιο πρωτάθλημα του 2007.
  - α) Γράψε τον χρόνο που φαίνεται να έκαναν οι τρεις πρώτοι δρομείς με ακρίβεια εκατοστού του δευτερολέπτου.  
**1<sup>ος</sup> δρομέας:** ....., **2<sup>ος</sup> δρομέας:** ....., **3<sup>ος</sup> δρομέας:** .....
  - β) Αν οι κριτές δεν χρησιμοποιούσαν τον ηλεκτρονικό αυτό τρόπο μέτρησης αλλά απλό χρονόμετρο θα μπορούσαν να ξεχωρίσουν το χρόνο του 4<sup>ου</sup> από τον 5<sup>ο</sup> δρομέα;
  - γ) Ένας από τους θεατές χρησιμοποιεί το ρολόι του, που έχει ακρίβεια δευτερολέπτου, και ένας άλλος ένα χρονόμετρο χειρός, με ακρίβεια ενός δέκατου του δευτερολέπτου. Ποιο από τα δύο ρολόγια είναι κατάλληλο για τη μέτρηση του χρόνου κάθε δρομέα;

