

Φυσική Α γυμνασίου

Μετρήσεις Χρόνου - Η Ακρίβεια

Ασκήσεις

1. Να συμπληρώσεις τους ακόλουθους πίνακες.

min	2		5,5	
s		180		600

h	3		8,5	
min		240		30

2. Για κάθε ένα από τα παρακάτω ζευγάρια, κύκλωσε τον αριθμό που δείχνει το μεγαλύτερο χρονικό διάστημα.

A. 4min - 200s B. 2,5h - 180min

3. Στην 1^η από τις παρακάτω εικόνες φαίνεται η ένδειξη του ρολογιού όταν μπήκες το πρωί στο σχολείο. Στη 2^η εικόνα φαίνεται η ένδειξη του ρολογιού όταν έφυγες το μεσημέρι.

Πόσο χρόνο παρέμεινες στο σχολείο;



ΠΡΩΙ



ΜΕΣΗΜΕΡΙ

4. Στην φωτογραφία φαίνεται ο αθλητής Bolt αμέσως μετά το παγκόσμιο ρεκόρ που πέτυχε στο δρόμο των 100m. Ποια από τις παρακάτω μονάδες υπονοείται στην ένδειξη του χρονομέτρου;



A. min B. h Γ. sec Δ. έτη

Κύκλωσε τη σωστή απάντηση.

5. Μια ομάδα μαθητών πραγματοποίησε 5 μετρήσεις με ψηφιακό ρολόι για το χρόνο που χρειάστηκε μια μικρή μπαταρία να κυλίσει από τη μια άκρη στην άλλη ενός ελάχιστα ανασηκωμένου θρανίου. Οι μετρήσεις σε sec είναι:

5,03 s - 4,98 s - 4,99 s - 5,02 s - 4,98

Υπολόγισε τη μέση τιμή των παραπάνω μετρήσεων. (Να φαίνονται οι πράξεις που κάνεις).

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^{ος} δρομέας:, 2^{ος} δρομέας:, 3^{ος} δρομέας:
 - β) Αν οι κριτές δεν χρησιμοποιούσαν τον ηλεκτρονικό αυτό τρόπο μέτρησης αλλά απλό χρονόμετρο θα μπορούσαν να ξεχωρίσουν το χρόνο του 4^{ου} από τον 5^ο 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;

