

Διαγώνισμα Τριμήνου στο Μάθημα της Φυσικής

Τάξη Α Γυμνασίου Τμήμα 1.

Ομάδα Β (Χρόνος)

Όνοματεπώνυμο:.....

Βαθμός:.....

Να απαντήσετε στις παρακάτω ερωτήσεις

1. Έχετε στη διάθεσή σας τα παρακάτω όργανα μέτρησης: αναλογικό και ψηφιακό χρονόμετρο



Ποιο από αυτά θα χρησιμοποιήσετε για να μετρήσετε:

- I. Τη χρονική διάρκεια μιας διδακτικής ώρας
- II. Τη χρονική διάρκεια σε ένα αγώνα δρόμου των 100m (2 μόρια)

Ποια είναι η ακρίβεια του αναλογικού και ποια του ψηφιακού οργάνου; (3 μόρια)

2. Σε ένα πείραμα αφήνεις μια μπάλα από ίδιο ύψος και μετράς το χρόνο που φτάνει στο έδαφος με αναλογικό χρονόμετρο. Επαναλαμβάνεις το πείραμα 5 φορές και παίρνεις τις παρακάτω μετρήσεις; 12sec, 12sec, 15sec, 14sec και 13sec. Να υπολογίσεις την μέση τιμή των μετρήσεων. (5 μόρια)

Πού οφείλεται οι διαφορετικές τιμές στις μετρήσεις; (2 μόρια)

Τι αντιπροσωπεύει η μέση τιμή; (3 μόρια)

3. Αν μετράς ένα γεγονός με αναλογικό χρονόμετρο ποια από τις παρακάτω μετρήσεις είναι πιθανή:

i. 12sec ii. 12,5sec, iii. 0,2sec (1 μόριο)

Να δικαιολογήσεις την απάντησή σου (2 μόρια)