

Επαναληπτικό Φυλλάδιο Φυσικής
Μήκος – Χρόνος (Μέρος 2^ο)

Ερωτήσεις – Εργασίες (συνέχεια)

- 8) Α) Από την ερώτηση 4) του προηγούμενου φυλλαδίου να τοποθετήσετε τις πέντε πιο σωστές μετρήσεις στον παρακάτω πίνακα και να βρείτε την μέση τιμή των μετρήσεων:

A/A	Μήκος Θρανίου	Μέση τιμή μετρήσεων
1		
2		
3		
4		
5		

- B) Ποια είναι η πιθανότερη τιμή για το μήκος του θρανίου;
-

- 9) Μετρήσαμε το χρόνο 10 ταλαντώσεων ενός εκκρεμούς. Στην πρώτη στήλη οι μετρήσεις έγιναν με ένα απλό χρονόμετρο ακρίβειας δευτερολέπτου και στην δεύτερη στήλη οι μετρήσεις έγιναν με ένα χρονόμετρο με ακρίβεια εκατοστών του δευτερολέπτου.

	χρόνοι μέτρησης 10 ταλαντώσεων (δευτερόλεπτα)	μέση τιμή χρόνου (δευτερόλεπτα)	χρόνοι μέτρησης 10 ταλαντώσεων (εκατοστά του δευτερολέπτου)	μέση τιμή χρόνου (εκατοστά του δευτερόλεπτα)
1	16	15.92
2	16		15.99	
3	16		15.94	
4	16		15.93	
5	16		15.93	
6	16		16.00	
...	16		15.96	
...	16		15.95	
...	16		15.94	
...	16		15.80	
Άθροισμα χρόνων				

- A) Να συμπληρώσετε τον πίνακα κάνοντας τους κατάλληλους υπολογισμούς

- B) Γιατί στην πρώτη στήλη οι μετρήσεις είναι όλες ίδιες ενώ στη δεύτερη οι μετρήσεις είναι διαφορετικές μεταξύ τους;

Γ) Ποιο είναι το κύριο σφάλμα που μπορούμε να κάνουμε όταν μετράμε το χρονικό διάστημα που διαρκεί ένα φαινόμενο;

Δ) Να υπολογίσετε το χρόνο διάρκειας μιας ταλάντωσης του εκκρεμούς:

10) Με ποιο όργανο μέτρησης μήκους θα μπορούσατε να μετρήσετε το μήκος ενός πασχαλινού αυγού;



Αν δε διαθέτετε το παραπάνω όργανο μέτρησης με ποιον τρόπο θα μπορούσατε να μετρήσετε το μήκος ενός πασχαλινού αυγού με μεζούρα και γνώμονες (τρίγωνα) ;



Καλή επιτυχία στο τσούγκρισμα των αυγών και καλή Ανάσταση !!!