

## ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΜΗΚΟΥΣ – ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ

1. Να αναφέρεις τον ορισμό των φυσικών μεγεθών.

.....  
.....  
.....

2. Υπογράμμισε όποια από τα παρακάτω είναι φυσικά μεγέθη.

Χρόνος , λύπη , χαρά , βάρος , γέλιο, μήκος , εμβαδόν, , μάζα ,  
θερμοκρασία , όγκος , αγάπη, απόσταση , ταχύτητα , επιτάχυνση της  
βαρύτητας g.

3. Τι είναι μονάδα μέτρησης;

.....  
.....

4. Ποια είναι η μονάδα μέτρησης του μήκους ;

.....

5. Ποια είναι η μονάδα μέτρησης του χρόνου;

.....

6. Στο σχολικό εργαστήριο μετράμε το μήκος θρανίου με μια μετροταινία. Παρακάτω αναφέρονται οι τιμές της μέτρησής πέντε μαθητών. (σε εκατοστά του μέτρου με ακρίβεια ενός δεκαδικού ψηφίου, πχ. 110,12 εκατοστά)

Μήκος σε εκατοστά
110,12
111,10
113,00
110,9
114,88

A. Παρατηρούμε ότι διαφέρουν μεταξύ τους. Πού νομίζεις ότι οφείλονται οι διαφορές;

.....  
.....  
.....

B. Να εξηγήσεις κατά τη γνώμη σου τι πρέπει να προσέχει κάποιος για να μετρά χωρίς λάθη το μήκος της απόστασης δύο σημείων ,σε μια επιφάνεια ,με μια μετροταινία .

.....  
.....

.....  
.....  
.....  
.....

7. Υπολόγισε αναλυτικά τη μέση τιμή των μετρήσεων που σου δίνονται στον προηγούμενο πίνακα :

Άθροισμα μετρήσεων :.....

Μέση τιμή:.....

8. Γιατί τελικά είναι χρήσιμος ο υπολογισμός της μέσης τιμής των τιμών πολλών μετρήσεων;

.....  
.....  
.....  
.....

9. Ανέφερε άλλους τρόπους και όργανα που χρησιμοποιούμε στην εποχή μας για τη μέτρηση του μήκους (τουλάχιστον τέσσερις ).

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

10. Με ποιο τρόπο και με ποιο όργανο μέτρησης μετράμε την απόσταση γης – σελήνης;

.....  
.....  
.....  
.....

Οι καθηγητές  
Κυρίτσης Νίκος, Ντάϊκου Ελευθερία , Παπαδημητρίου Θωμάς