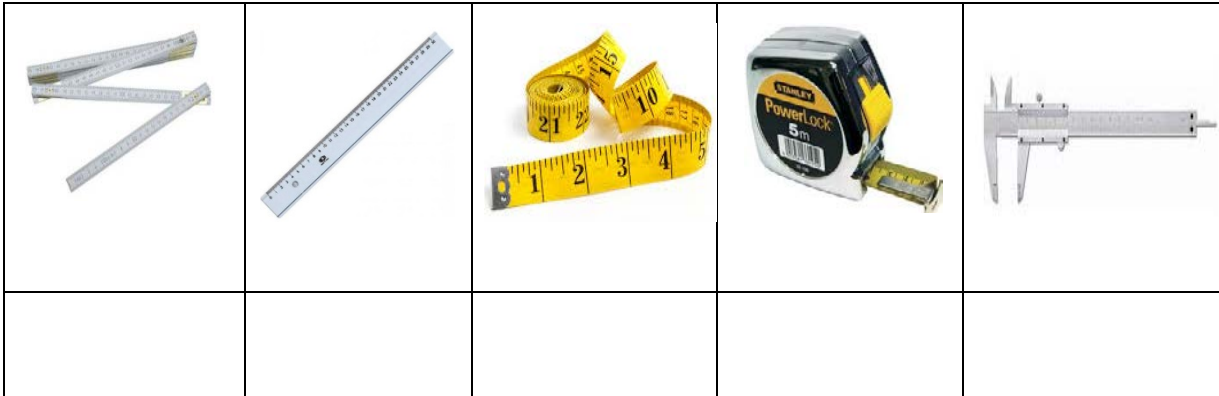


Επαναληπτικό Φυλλάδιο Φυσικής
Μήκος – Χρόνος (Μέρος 1^ο)

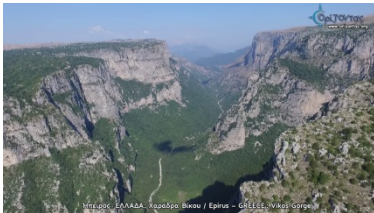
Ερωτήσεις - Εργασίες

1) Να ονομάσετε τα όργανα μέτρησης μήκους που φαίνονται στις παρακάτω φωτογραφίες:



Ποιο από τα παραπάνω όργανα μετράει με μεγαλύτερη ακρίβεια;

2) Ποιο όργανο μέτρησης μήκους θα χρησιμοποιούσατε για να μετρήσετε την απόσταση μεταξύ των απέναντι βράχων της χαράδρας που φαίνεται στην εικόνα και γιατί;



3) Ποια μονάδα μέτρησης μήκους (mm, cm, m, km) είναι πιο κατάλληλη όταν μετράμε:

α) την απόσταση μεταξύ δύο πόλεων: _____

β) το μήκος του προαυλίου του σχολείου: _____

γ) το ύψος του γραφείου σας: _____

δ) το πλάτος της σελίδας του βιβλίου σας: _____

ε) το πάχος ενός μολυβιού: _____

στ) το μήκος του μαραθώνιου δρόμου: _____

4) Δύο μαθητές μετράνε το μήκος του πίνακα της τάξης τους και καταγράφουν τις μετρήσεις τους τη μια δίπλα στην άλλη:

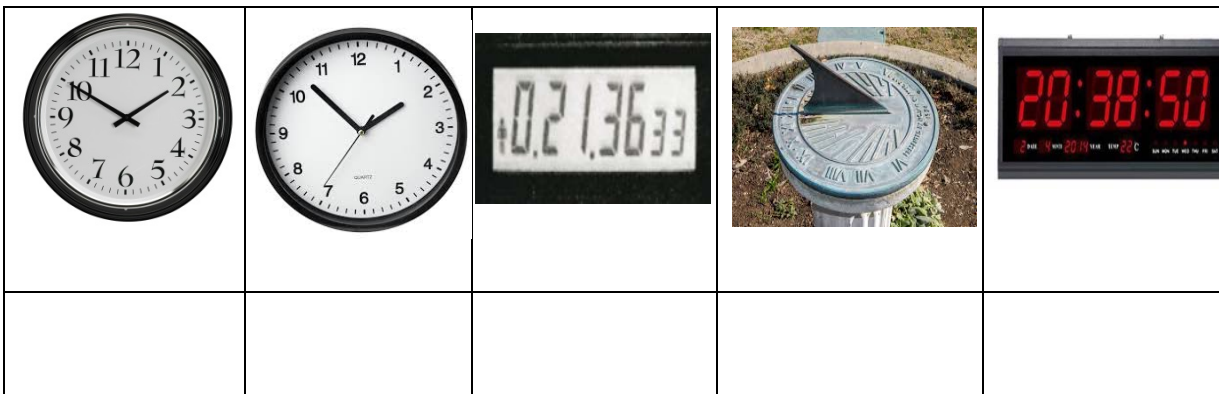
199,6 cm, 200.0 cm, 200,4 cm, 182, 8 cm, 199,8 cm, 202,2 cm, 211,5 cm

A) Διαλέξτε τις πέντε που σας φαίνονται πιο σωστές:

B) Πού νομίζετε ότι οφείλονται οι διαφορές ανάμεσα σε αυτές τις πέντε μετρήσεις που επιλέξατε;

- Οι δύο μαθητές δεν ευθυγράμμισαν σωστά την μετροταινία με τον πίνακα. Σ ή Λ
- Σε κάποιες μετρήσεις υπήρχε το σφουγγάρι του πίνακα κάτω από την μετροταινία. Σ ή Λ
- Τοποθέτησαν την αρχή της μετροταινίας στο τέλος της πόρτας που απέχει 20 cm από την αρχή του πίνακα. Σ ή Λ
- Ο χάρακας που χρησιμοποίησαν ήταν φθαρμένος. Σ ή Λ
- Δεν διάβασαν πολύ προσεκτικά τις τιμή της μετροταινίας σε κάθε μέτρηση. Σ ή Λ

5) Ποια από τα παρακάτω όργανα μέτρησης χρόνου μετρούν με ακρίβεια **ώρας Ω**, με ακρίβεια **λεπτού Λ**, ποια με ακρίβεια **δευτερολέπτου Δ** και ποια με ακρίβεια εκατοστών του δευτερολέπτου **ΕΔ**;



6) Ποια μονάδα μέτρησης χρόνου είναι πιο κατάλληλη για να εκφράσουμε:

- A) Τη διάρκεια μιας διδακτικής ώρας: _____
- B) Τη διάρκεια μιας κινηματογραφικής ταινίας: _____
- Γ) Το χρόνο ενός δρομέα των 100 m: _____
- Δ) Τη ηλικία ενός νεογέννητου μωρού: _____
- Ε) Την ηλικία ενός ενήλικα: _____
- Στ) Το χρόνο ενός δρομέα μαραθωνίου δρόμου: _____
- Ζ) τη δημιουργία ενός γεωλογικού πετρώματος: _____

7) Η μέτρηση του χρόνου βασίζεται γενικά σε περιοδικά φαινόμενα είτε που συμβαίνουν στη φύση ανεξάρτητα από τον άνθρωπο, είτε που τα προκαλεί ο ίδιος ο άνθρωπος. Αναφέρετε 3 παραδείγματα:

- A) _____
- B) _____
- Γ) _____