

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

ΜΑΘΗΜΑ: ΦΥΣΙΚΗ Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Νο 1

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΘΗΤΗ:

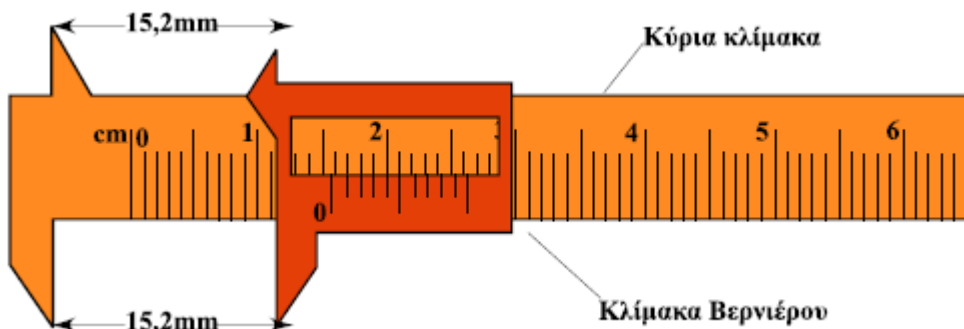
ΤΜΗΜΑ:

ΜΕΤΡΗΣΗ ΜΗΚΟΥΣ

Α. Διαστημόμετρο

Το διαστημόμετρο είναι ένα όργανο μέτρησης του μήκους που χρησιμοποιείται για την μέτρηση μηκών μέχρι 25cm, στις οποίες απαιτείται ακρίβεια 0,1mm. Αποτελείται από:

- ένα κανόνα υποδιαιρεμένο σε mm.
- ένα κινητό τμήμα με δέκα υποδιαιρέσεις που κάθε μια είναι 0,9mm (βερνιέρος)



Διαδικασία μέτρησης

1. Φέρνουμε το μήκος που θέλουμε να μετρήσουμε ανάμεσα στις σιαγόνες.
2. Διαβάζουμε την γραμμή της κύριας κλίμακας που βρίσκεται αριστερά του μηδέν της κλίμακας του βερνιέρου (15mm)
3. Ψάχνουμε να βρούμε ποια γραμμή της κλίμακας του βερνιέρου συμπίπτει με μια γραμμή της κύριας κλίμακας. Στην εικόνα φαίνεται ότι είναι η δεύτερη γραμμή. Άρα η μέτρηση είναι 15,2mm.

Δραστηριότητα

Μέτρησε με το διαστημόμετρο το πάχος του θρανίου σου.

Β. Μια πατέντα για τη μέτρηση μεγάλου μήκους με μια μετροταινία ενός μέτρου.

Διαθέτεις μια μετροταινία ενός μέτρου, μια κιμωλία και ένα ποδήλατο. Βρες ένα απλό αλλά ακριβή τρόπο για να μετρήσεις το μήκος του προαυλίου του σχολείου σου.



Με τη μεζούρα μετράμε το μήκος της περιφέρειας της ρόδας του ποδηλάτου. Κατόπιν σημειώνουμε με την κιμωλία μια γραμμή στη ρόδα του ποδηλάτου και οδηγούμε από τη μια πλευρά του προαυλίου μέχρι την άλλη, μετρώντας πόσους πλήρεις κύκλους θα εκτελέσει η ρόδα. Τέλος πολλαπλασιάζουμε το πλήθος των κύκλων με το μήκος της περιφέρειας τη ρόδας και βρίσκουμε το μήκος του προαυλίου.