ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 2

ΟΔΗΓΙΕΣ .

Η παρακάτω δραστηριότητα θα υλοποιηθεί με την βοήθεια μιας προσομοίωσης που θα βρείτε παρακάτω

<http://www.stefanelli.eng.br/en/virtual-vernier-caliper-reading-tenths-millimeter-simulator/>

Στόχος της προσομοίωσης είναι να μπορέσετε να πραγματοποιήσετε σωστές μετρήσεις χρησιμοποιώντας το συγκεκριμένο παχύμετρο του οποίου η κλίμακα Βερνιέρου μας δίνει ακρίβεια 1/10mm ή 0,1mm και να αντιμετωπίσετε τυχόν προβλήματα κατά τη χρήση του.

Ακολουθείστε πιστά τα παρακάτω βήματα

Ανοίξτε τη προσομοίωση, πατήστε τα βέλη που υπάρχουν στο κέντρο για να μεγαλώσει η οθόνη.

Κάτω δεξιά υπάρχει ένα ματάκι κι ένας κύκλος με ένα νι .Κλείστε το ματάκι κι αφαιρέστε το νι.

Στη συνέχεια πατήστε με αριστερό κλικ πάνω στην κινητή κλίμακα βερνιέρου και σύρετε την δεξιά ή αριστερά. Αφήστε την κλίμακα τυχαία σε κάποιο σημείο.

Η μέτρησή σας είναι :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΜΕΤΡΗΣΗ** | **ΑΚΕΡΑΙΟ ΜΕΡΟΣ** | **ΔΕΚΑΔΙΚΟ ΜΕΡΟΣ ΑΠΟ ΚΛΙΜΑΚΑ ΒΕΡΝΙΕΡΟΥ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ** |
| **1η** |  |  |  |

Ελέξτε την ορθότητα της μέτρησης ανοίγοντας το ματάκι και πατώντας ν στο κυκλάκι. Πατώντας ν στο κυκλάκι με μια κόκκινη γραμμή εντοπίζεται ποια γραμμή της κλίμακας βερνιέρου συμπίπτει με γραμμή της σταθερής κλίμακας.

Είναι σωστή η απάντησή σας; Εάν όχι συζητείστε με τα μέλη της ομάδας σας κι επαναλάβετε τη διαδικασία για να εντοπίσετε το πρόβλημα.

Εξασκηθείτε επαναλαμβάνοντας κι άλλες μετρήσεις συμπληρώνοντας τον παρακάτω πίνακα:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ΜΕΤΡΗΣΗ | ΑΚΕΡΑΙΟ ΜΕΡΟΣ | ΔΕΚΑΔΙΚΟ ΜΕΡΟΣ ΑΠΟ ΚΛΙΜΑΚΑ ΒΕΡΝΙΕΡΟΥ | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ | ΕΛΕΓΧΟΣ ΟΡΘΟΤΗΤΑΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ  (ΣΩΣΤΗ – ΛΑΘΟΣ) | ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ |
| 1η |  |  |  |  |  |
| 2η |  |  |  |  |  |
| 3η |  |  |  |  |  |
| 4η |  |  |  |  |  |
| 5η |  |  |  |  |  |