

ΦΕ1: Μετρήσεις μήκους – Η μέση τιμή

1. Κάνε διπλό κλικ στον παρακάτω σύνδεσμο για να ανοίξει η προσομοίωση δυναμόμετρου

<http://photodentro.edu.gr/aggregator/lo/photodentro-lor-8521-6201>

2. Διάβασε προσεκτικά τις οδηγίες της προσομοίωσης και ετοίμασε το εικονικό «πείραμα» για τη μέτρηση της απόστασης.

ΜΙΑ ΜΕΘΟΔΟΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΝ ΜΕ LASER.

Το LASER, η επιφάνεια AB και το σημείο Γ μεταφέρονται αν τα σύρεις πατώντας το αριστερό πλήκτρο του ποντικιού. Το LASER περιστρέφεται «πιάνοντας» το τόξο, ενώ η επιφάνεια το Α ή το Β. Το αποστασιόμετρο μετράει αποστάσεις μεταξύ του Γ και της AB.

Για να πάρεις ένδειξη απόστασης πρώτα πρέπει να ενεργοποιήσεις το LASER (από το κουμπί ON/OFF), οπότε εμφανίζεται η δέσμη του LASER ελέγχου. Το αποστασιόμετρο βασίζεται στην ανάκλαση ενός παλμού LASER που επιστρέφει στο σημείο εκπομπής του. Για να εκπεμφθεί ο παλμός LASER, πάτα το play. Εμφανίζεται ο χρόνος που περνά και η απόσταση. Η απόσταση μπορεί να μετρηθεί και με τη μετροταινία, τραβώντας την από το εμπρός τμήμα της.

3. Μέτρησε την απόσταση μεταξύ του σημείου Γ και του τμήματος AB με το Laser και τη μετροταινία.
4. Βρήκες την ίδια τιμή;
5. Τι είδους λάθη έγιναν και που οφείλονται;

Σημείωση: Τις απαντήσεις θα τις στείλετε στο email: nmilingas@gmail.com