

## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ 1

## ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΜΗΚΟΥΣ - ΕΜΒΑΔΟΥ - ΟΓΚΟΥ

Όργανα – Υλικά:

- Χάρακας
- Μετροταινία
- Ογκομετρικός κύλινδρος (2)
- Πλαστελίνη

Σκοπός της άσκησης

- Εξοικείωση με τα όργανα μέτρησης
- Χρήση των μονάδων μέτρησης
- Χρήση των μετρήσεων για τον υπολογισμό παράγωγων μεγεθών (π.χ. εμβαδόν)

Εκτέλεση

Η άσκηση μπορεί να γίνει και μέσα στην σχολική τάξη. Σε κάθε θρανίο – θέση εργασίας μοιράζουμε έναν χάρακα ή μια μετροταινία, μαζί με το φύλλο εργασίας. Οι ογκομετρικοί κύλινδροι μπορεί να βρίσκονται στην έδρα.

Οι μισοί μαθητές εκτελούν το πρώτο μέρος της άσκησης (μέτρηση μήκους –εμβαδού) και οι υπόλοιποι ανά δύο την μέτρηση του όγκου με την βοήθεια των ογκομετρικών κυλίνδρων.

Στα κομμάτια της πλαστελίνης περνάμε μία λεπτή κλωστή ώστε να μπορούν να βυθιστούν εύκολα στον ογκομετρικό κύλινδρο.

Φύλλο Εργασίας  
ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΜΗΚΟΥΣ - ΕΜΒΑΔΟΥ - ΟΓΚΟΥ

Όνοματεπώνυμο .....

Ημερομηνία .....

### 1. ΜΕΤΡΗΣΗ ΜΗΚΟΥΣ

Με τον χάρακα ή την μετροταινία μέτρησε:

- το μήκος του θρανίου σου:

.....

- το πάχος του βιβλίου σου:

.....

- το μήκος και το πλάτος του τετραδίου σου:

.....

*Οι μετρήσεις να συνοδεύονται και από την κατάλληλη μονάδα μέτρησης, σε κάθε περίπτωση*

### 2. ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΜΒΑΔΟΥ

Χρησιμοποιώντας τον τύπο  $E=(\text{μήκος}) \times (\text{πλάτος})$  υπολόγισε το εμβαδό του τετραδίου σου χρησιμοποιώντας τις προηγούμενες μετρήσεις .

.....

### 3. ΜΕΤΡΗΣΗ ΟΓΚΟΥ

Μέτρησε τον όγκο των 3 κομματιών πλαστελίνης χρησιμοποιώντας τον ογκομετρικό κύλινδρο

Μέτρηση 1. ....

Μέτρηση 2. ....

Μέτρηση 3. ....