

1^ο Πειραματικό Γενικό Λύκειο Αθηνών

ΤΑΞΗ Α'

Μάθημα: ΦΥΣΙΚΗ

Εργαστηριακή άσκηση: ΜΕΤΡΗΣΗ ΜΗΚΟΥΣ, ΔΥΝΑΜΗΣ ΚΑΙ ΜΑΖΑΣ

Όν/νυμο: _____ Τμήμα: _____ Ημ/νια: _____

Μετρήσεις-υπολογισμοί-αποτελέσματα

A. ΜΕΤΡΗΣΗ ΜΗΚΟΥΣ

1. ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΥΠΟΔΕΚΑΜΕΤΡΟΥ

<u>ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΕΓΑΛΟΣ</u>	1 ^η μέτρηση	2 ^η μέτρηση	3 ^η μέτρηση	4 ^η μέτρηση	5 ^η μέτρηση	Μέση τιμή
Ύψος H 0,0 (mm)						
Διάμετρος Δ 0,0 (mm)						
Εσωτερική διάμετρος δ 0,0 (mm)						

2. ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΔΙΑΣΤΗΜΟΜΕΤΡΟΥ

<u>ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΕΓΑΛΟΣ</u>	1 ^η μέτρηση	2 ^η μέτρηση	3 ^η μέτρηση	4 ^η μέτρηση	5 ^η μέτρηση	Μέση τιμή
Ύψος H 0,00 (mm)						
Διάμετρος Δ 0,00 (mm)						
Εσωτερική διάμετρος δ 0,00 (mm)						

<u>ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΙΚΡΟΣ</u>	1 ^η μέτρηση	2 ^η μέτρηση	3 ^η μέτρηση	4 ^η μέτρηση	5 ^η μέτρηση	Μέση τιμή
Ύψος H 0,00 (mm)						
Διάμετρος Δ 0,00 (mm)						
Εσωτερική διάμετρος δ 0,0 (mm)						

<u>ΟΠΗ ΣΤΟ ΞΥΛΟ</u>	1 ^η μέτρηση	2 ^η μέτρηση	3 ^η μέτρηση	4 ^η μέτρηση	5 ^η μέτρηση	Μέση τιμή
Βάθος D 0,00 (mm)						
Διάμετρος Δ 0,00 (mm)						

<u>ΓΑΝΤΖΟΣ ΣΤΟ ΜΙΚΡΟ ΒΑΡΑΚΙ</u>	1 ^η μέτρηση	2 ^η μέτρηση	3 ^η μέτρηση	4 ^η μέτρηση	5 ^η μέτρηση	Μέση τιμή
Πάχος d 0,00 (mm)						

B. ΜΕΤΡΗΣΗ ΔΥΝΑΜΗΣ (ΒΑΡΟΥΣ)

ΟΡΓΑΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΔΥΝΑΜΟΜΕΤΡΟ

<u>ΜΙΚΡΟ ΒΑΡΑΚΙ</u>	1 ^η μέτρηση	2 ^η μέτρηση	3 ^η μέτρηση	4 ^η μέτρηση	5 ^η μέτρηση	Μέση τιμή
Βάρος B 0,0 (N)						

<u>ΜΕΓΑΛΟ ΒΑΡΑΚΙ</u>	1 ^η μέτρηση	2 ^η μέτρηση	3 ^η μέτρηση	4 ^η μέτρηση	5 ^η μέτρηση	Μέση τιμή
Βάρος B 0,0 (N)						

Γ. ΜΕΤΡΗΣΗ ΜΑΖΑΣ

ΟΡΓΑΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: ΖΥΓΟΣ

	ΜΙΚΡΟ ΒΑΡΑΚΙ	ΜΕΓΑΛΟ ΒΑΡΑΚΙ	ΞΥΛΟ
Μάζα m 000,0 (g)			

ΑΣΚΗΣΕΙΣ - ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

1) Να υπολογίσετε τον όγκο την πυκνότητα και το ειδικό βάρος του μεγάλου κυλίνδρου. (S.I)

2) Να υπολογίσετε το εμβαδόν της επιφάνειας (συνολικής) του μικρού κυλίνδρου. (S.I)

3) Να υπολογίσετε τη χωρητικότητα της οπής στο ξύλο. (S.I)

4) Να υπολογίσετε τη διάμετρο σε mm και m, ενός δακτυλιδιού που έχει νούμερο 50.

5) Η αξία κάθε διαμαντιού έχει σχέση και με το πόσα καράτια είναι αυτό. Τι είναι το καράτι και με τι ισούται στο S.I;

6) Τι είναι το ένα έτος φωτός και με τι και με τι ισούται στο S.I;