

ΤΕΤΡΑΔΙΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

1. ΜΕΤΡΗΣΗ ΜΗΚΟΥΣ, ΧΡΟΝΟΥ, ΜΑΖΑΣ ΚΑΙ ΔΥΝΑΜΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΟΝΟΜΑ

ΟΜΑΔΑ ΕΠΩΝΥΜΟ

ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Πείραμα 1^ο: Μέτρηση μήκους

1. Μετρήσεις με υποδεκάμετρο

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

Μετρήσεις	1	2	3	4	5	Μέση τιμή
Διάμετρος (mm)						
Ύψος (mm)						

Η πολλαπλότητα των μετρήσεων είναι αναγκαία, γιατί

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Μετρήσεις με διαστημόμετρο

ΠΙΝΑΚΑΣ 2

Μετρήσεις	1	2	3	4	5	Μέση τιμή
Διάμετρος (mm)						
Ύψος (mm)						

3. Μετρήσεις με το μικρόμετρο

ΠΙΝΑΚΑΣ 3

Μετρήσεις	1	2	3	4	5	Μέση τιμή
Διάμετρος (mm)						
Ύψος (mm)						

4. Οι μετρήσεις είναι περισσότερο ακριβείς, όταν χρησιμοποιείται το.....
και λιγότερο ακριβείς, όταν χρησιμοποιείται το.....

Για να μετρήσουμε το πάχος ενός σύρματος, καταλληλότερο όργανο είναι το.....
επειδή η τιμή δρίσκεται με μεγαλύτερη.....

Πείραμα 2^ο: Μέτρηση χρόνου

5. Μέτρηση της χρονικής μονάδας μετρονόμου

Χρόνος 10 απλών αιωρήσεων= s.

Χρονική μονάδα μετρονόμου=.....s.

6. Μέτρηση χρονικής μονάδας ηλεκτρικού χρονομετρητή.

αριθμός κουκίδων=

αντίστοιχος χρόνος=s

χρονική μονάδα χρονομετρητή=s

Πείραμα 3^ο: Μέτρηση μάζας

7. Μάζα σιδερένιου κύβου=.....g

8. Μάζα σιδερένιου κύβου=.....g

Μάζα νομίσματος =.....g

9. Για να βρούμε τη μάζα ενός συνδετήρα, θα εργασθούμε ως εξής:

.....

.....

Πείραμα 4^ο: Μέτρηση δύναμης

10. Βάρος ενός βαριδιού (50g)=N

Βάρος δύο βαριδιών (100g)=N

11. Η μάζα ενός σώματος είναι ίδια / διαφορετική στη Γη και στη Σελήνη

Το βάρος ενός σώματος έχει την ίδια / διαφορετική τιμή στη Γη και στη Σελήνη.

ΠΡΟΧΕΙΡΟ - ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

