

ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ

Υλικά ογκομετρικός κύλινδρος, ζυγός, πλαστελίνη, νερό

Πείραμα 1 μέτρηση πυκνότητας υγρών.

- Ζυγίζουμε έναν ογκομετρικό κύλινδρο,
- Βάζουμε νερό και αφού αυτό ηρεμήσει ξαναζυγίζουμε. Βρίσκουμε με αφαίρεση τη μάζα του νερού
- Σημειώνουμε την στάθμη του νερού και βρίσκουμε τον όγκο του.
- Καταχωρούμε τα αποτελέσματα στον παρακάτω πίνακα και υπολογίζουμε την πυκνότητα του νερού.

Μεγεθος	Μέτρηση
Μάζα άδειου κυλίνδρου g	
Μάζα κυλίνδρου με νερό g	
Μάζα νερού g	
Όγκος νερού ml	
Πυκνότητα νερού g/ml	

Πείραμα 2 μέτρηση πυκνότητας στερεών.

- Σχηματίζουμε 4 διαφορετικά μπαλάκια πλαστελίνης. Ζυγίζουμε ένα ένα και τις μετρήσεις τις καταχωρούμε στον παρακάτω πίνακα.
- Βρίσκουμε τον όγκο κάθε μπάλας όπως στην σελίδα 14 και καταχωρούμε και αυτά στον πίνακα
- Πρωτου κανετε κάποιον υπολογισμό οι πυκνότητες των κομματιών θα είναι ίδιες ή διαφορετικές;
-
- Υπολόγισε τη πυκνότητα κάθε κομματιου με την σχέση $d=m/V$.

Μετρήσεις	Μάζα (g)	Όγκος (ml)	Πυκνότητα (g/ml)
Μπαλακι 1			
Μπαλακι 2			
Μπαλάκι 3			
Μπαλακι 4			

ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ

- Με βάση τις μετρήσεις μάζας και όγκου να κάνεις τη γραφική παρασταση μάζας όγκου. Στο σχήμα να συμπεριλάβεις και το σημείο (0,0)
- Τι σχήμα έχει η γραφική παράσταση;
.....
- Τι σχέση έχει η μάζα με τον όγκο όταν μιλάμε για το ίδιο υλικό;
.....
- Ποιο υλικό έχει τη μεγαλύτερη πυκνότητα; Το νερό ή η πλαστελίνη;
.....

