

Φύλλο εργασίας

Φυσική Β' Γυμνασίου

Μέτρηση όγκου, μάζας και πυκνότητας στο εργαστήριο

Ημερομηνία: _____ Τμήμα: _____ Ομάδα: _____

Όνοματεπώνυμο: _____

A. Υπολογισμός πυκνότητας ξύλου

Ένδειξη του ζυγού:.....

Μέτρηση όγκου $V =$ _____ * _____ * _____ = _____

Υπολογισμός πυκνότητας:

B. Υπολογισμός πυκνότητας πλαστελίνης

Ένδειξη του ζυγού:.....

Μέτρηση όγκου με τη βοήθεια ογκομετρικού σωλήνα

Όγκος νερού:.....

Όγκος νερού και πλαστελίνης:.....

Όγκος πλαστελίνης:.....

Υπολογισμός πυκνότητας:

Γ. Υπολογισμός της πυκνότητας του νερού

Τοποθετούμε τον ογκομετρικό σωλήνα στη ζυγαριά και παίρνουμε το απόβαρο.

Γεμίζουμε το σωλήνα με νερό Σημειώνουμε:

ένδειξη του ζυγού:.....

Όγκος νερού:.....

Υπολογισμός πυκνότητας:

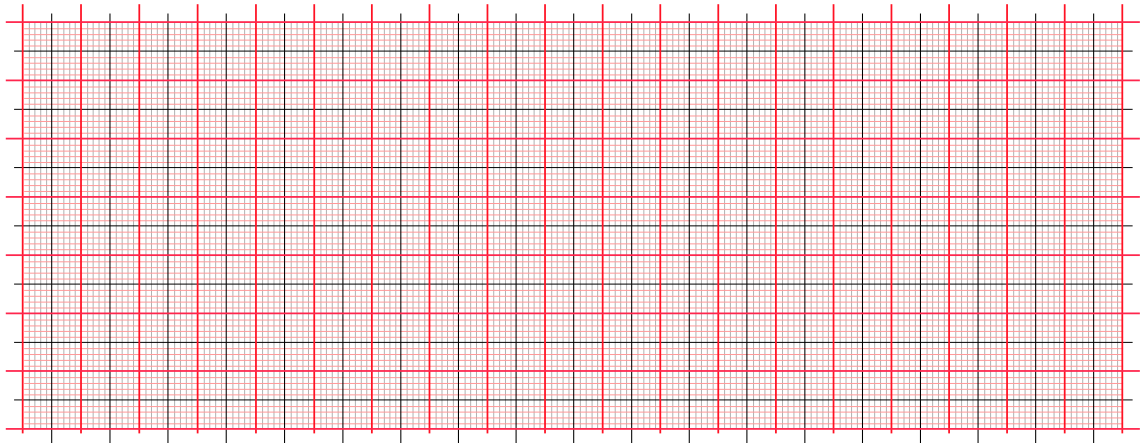
Συμπεράσματα:

.....
.....
.....
.....

Για κάθε ένα κομμάτι ξύλου που θα σας δοθεί, μετρήστε τη μάζα και τον όγκο του, συμπληρώνοντας τον παρακάτω πίνακα.

α/α	Μάζα m σε gr	Διαστάσεις του κάθε κομματιού	Όγκος V σε cm^3	Πυκνότητα ρ σε gr/cm^3
1				
2				
3				
4				
5				

Τοποθετήστε τα αποτελέσματα της δεύτερης στήλης (μάζας) και της τέταρτης (όγκου) στο διάγραμμα¹ που ακολουθεί.



Τι παρατηρείτε;.....

¹ Χαρτιά διαγραμμάτων θα βρείτε στη σελίδα: <http://elepa.me/sellection/free/>