Φυλλάδιο Παρατηρήσεων πειραμάτων

Μαθητής: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ημ/νία\_\_/\_\_/20\_\_

**Μέτρηση πυκνότητας**

Σημειώνουμε την ένδειξη στον ογκομετρικό σωλήνα και στη συνέχεια σημειώνουμε την ένδειξη στη ζυγαριά. Υπολογίζω το πηλίκο μάζα : όγκο σε γρ/κ.εκ (ml)

**Περιγράψτε** πώς η έννοια της πυκνότητας σχετίζεται με τη μάζα και τον όγκο ενός αντικειμένου.

**Εξηγήστε** με ποιον τρόπο αντικείμενα με ίδια μάζα μπορεί να έχουν διαφορετικό όγκο, ή αντικείμενα με ίδιο όγκο μπορεί να έχουν διαφορετική μάζα.

**Εξηγήστε** γιατί η αλλαγή της μάζας ή του όγκου ενός αντικειμένου δεν επηρεάζει την πυκνότητά του (δηλαδή, να κατανοήσετε πως η πυκνότητα είναι μια έντονη ιδιότητα των σωμάτων) (Στο τεράδιο φυσικής οι απαντήσεις)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Υλικό | Όγκος κ.εκ. (ml) | Μάζα νερού γραμμάρια (gr) | Πυκνότητα  Μάζα : Όγκος γρ/κ. εκ (ml) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |