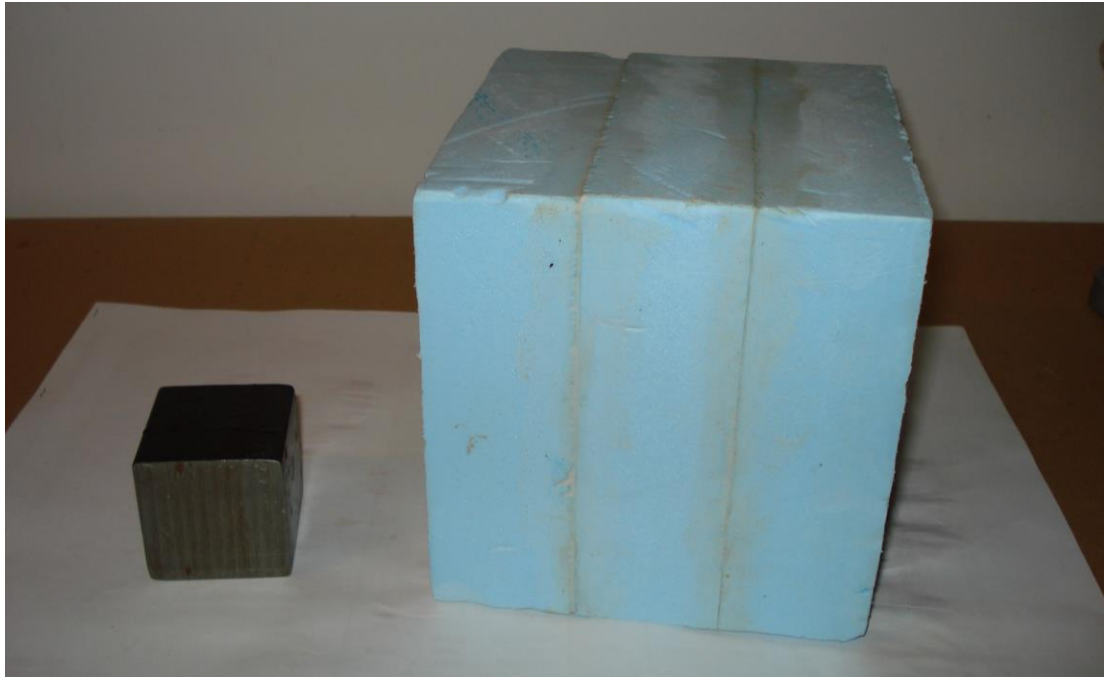


## Πυκνότητα στερεών

### Π 1: Πυκνότητα στερεών σωμάτων ίσης μάζας αλλά διαφορετικού όγκου

Εισαγωγικό ερέθισμα – Διατύπωση υποθέσεων



Ποιος κύβος είναι βαρύτερος;

#### Όργανα – Υλικά

Φελιζόλ  
Αλάτι  
Βαμβάκι  
Σίδηρος  
Ζυγός, σταθμά



### Οδηγίες εκτέλεσης

Μέτρηση της μάζας των υλικών με τον ζυγό. Τι παρατηρείς;



### Παρατήρηση

➤ Όλα τα υλικά έχουν ίδια μάζα, συγκεκριμένα 150 gr.

Ταξινομήσε τα υλικά σύμφωνα με τον όγκο τους. Αρχισε με αυτό που έχει το μεγαλύτερο.

Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.  
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος - Δάσκαλος



**1. Φελιζόλ    2. Βαμβάκι    3. Αλάτι    4. Σίδηρος**

Τα παραπάνω υλικά έχουν ίδια μάζα αλλά διαφορετικό όγκο. Σε ποιο από αυτά, η ύλη που έχει μέσα του είναι πιο πυκνή; Σε ποιο από αυτά, τα μόρια και τα άτομα είναι πιο κοντά μεταξύ τους και επομένως πιο πολλά;

➤ **Στο σίδηρο**

Ο σίδηρος λοιπόν, μέσα στον συγκεκριμένο όγκο του, έχει πιο πολλά άτομα, που είναι πολύ κοντά μεταξύ τους, σε σύγκριση με τα άλλα τρία σώματα.

Ταξινόμησε τα σώματα σύμφωνα με την πυκνότητά τους. Αρχισε με αυτό που έχει τη μεγαλύτερη.



1. Σίδηρο 2. Αλάτι 3. Βαμβάκι 4. Φελιζόλ

Συμπέρασμα

- Σε σώματα που έχουν ίδια μάζα, αλλά διαφορετικό όγκο, μεγαλύτερη πυκνότητα έχει αυτό που έχει το μικρότερο όγκο