

Π 1: Μεταδίδεται η θερμότητα με αγωγή στο νερό;

Πείραμα

Όργανα – Υλικά

Δοκιμαστικός σωλήνας πυρέξ

Παγάκια

Μεταλλική σφαίρα

Νερό

Λαβίδα

Καμινέτο

Οδηγίες εκτέλεσης

Βάλε στο πυθμένα του σωλήνα μερικά παγάκια και πάνω τους τη μεταλλική σφαίρα. Γέμισε κατά τα $\frac{3}{4}$ το σωλήνα με νερό βρύσης και κράτησέ τον με τη λαβίδα στο αναμμένο καμινέτο, κοντά στην ελεύθερη επιφάνεια του νερού, όπως δείχνει η εικόνα. Τι παρατηρείς;



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



Παρατήρηση

- Το νερό βράζει στην ελεύθερη επιφάνειά του, ενώ τα παγάκια δε λώνουν.

Συμπέρασμα

- Η θερμότητα στα υγρά δε μεταδίδεται με αγωγή, γιατί το νερό είναι μονωτής (όταν δεν κινείται).