

Π 2: Ακριβής μέτρηση της θερμοκρασίας με θερμόμετρο.

Πείραμα

Όργανα – Υλικά

Τις τρεις λεκάνες με το νερό του προηγούμενου πειράματος
Ορθοστάτης με ράβδο
Δύο όμοια θερμόμετρα



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

Οδηγίες εκτέλεσης

Χρησιμοποιώντας τα θερμόμετρα, όπως τις παρακάτω εικόνες, σημείωσε την θερμοκρασία του παγωμένου και του ζεστού νερού, της πρώτης και της τρίτης λεκάνης, αφού κρατήσεις τα θερμόμετρα για 2 λεπτά μέσα στο νερό.



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



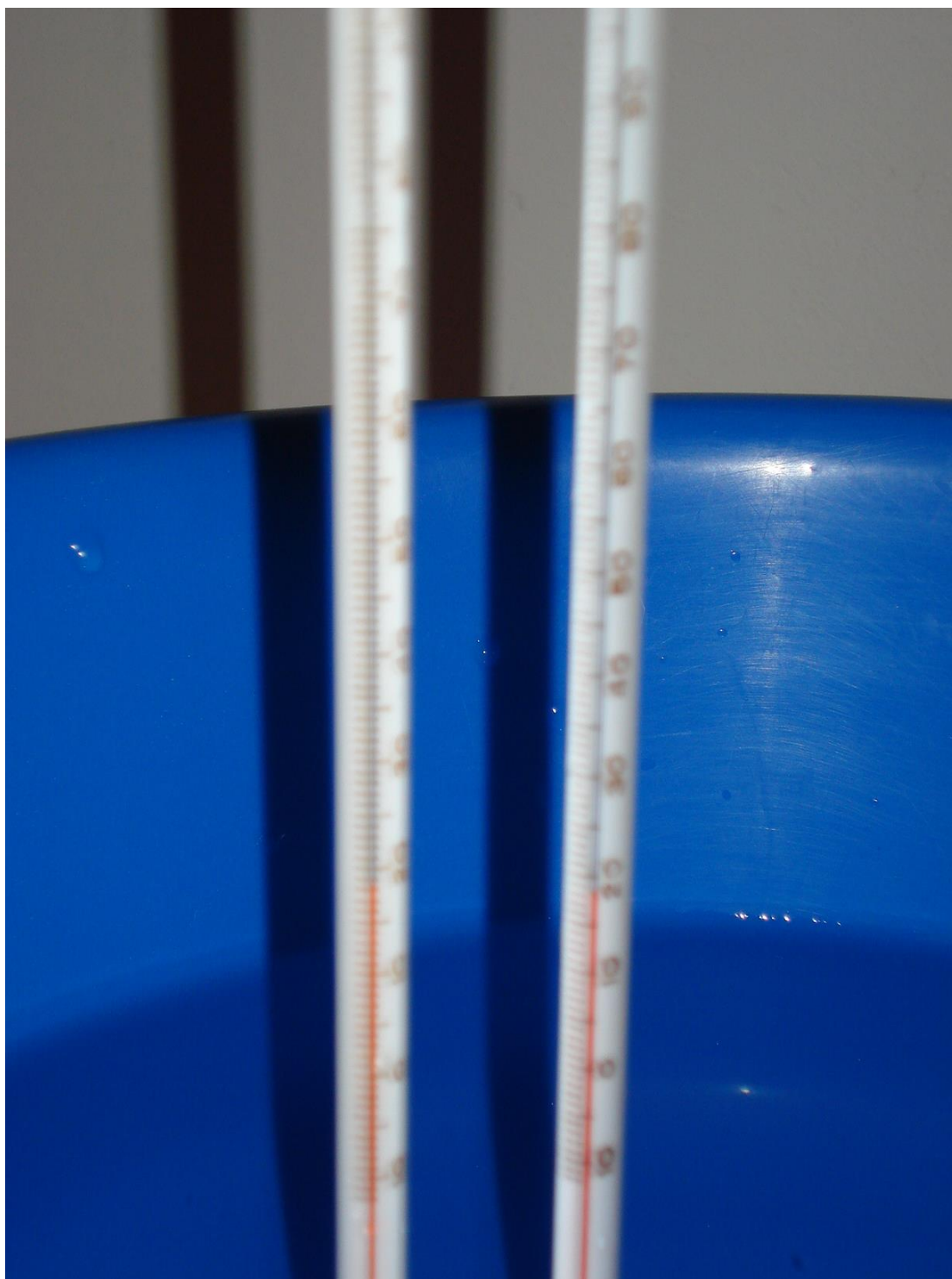
1^η λεκάνη: νερό κρύο: 10° C

3^η λεκάνη: νερό ζεστό: 40° C

Πάρε τώρα τα δύο θερμομέτρα, κρέμασέ τα στον ορθοστάτη και μέτρησε την θερμοκρασία της δεύτερης λεκάνης με το χλιαρό νερό για ένα λεπτό. Τι παρατηρείς;



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



Παρατήρηση

- Και τα δύο θερμόμετρα δείχνουν την ίδια θερμοκρασία, 18° C.

Συμπέρασμα

- Για να μετρήσουμε με αντικειμενικό τρόπο και με ακρίβεια τη θερμοκρασία των σωμάτων, χρησιμοποιούμε ειδικά όργανα που ονομάζονται θερμόμετρα.

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