

Π 3: Δοχεία μεταβλητής θερμοκρασίας

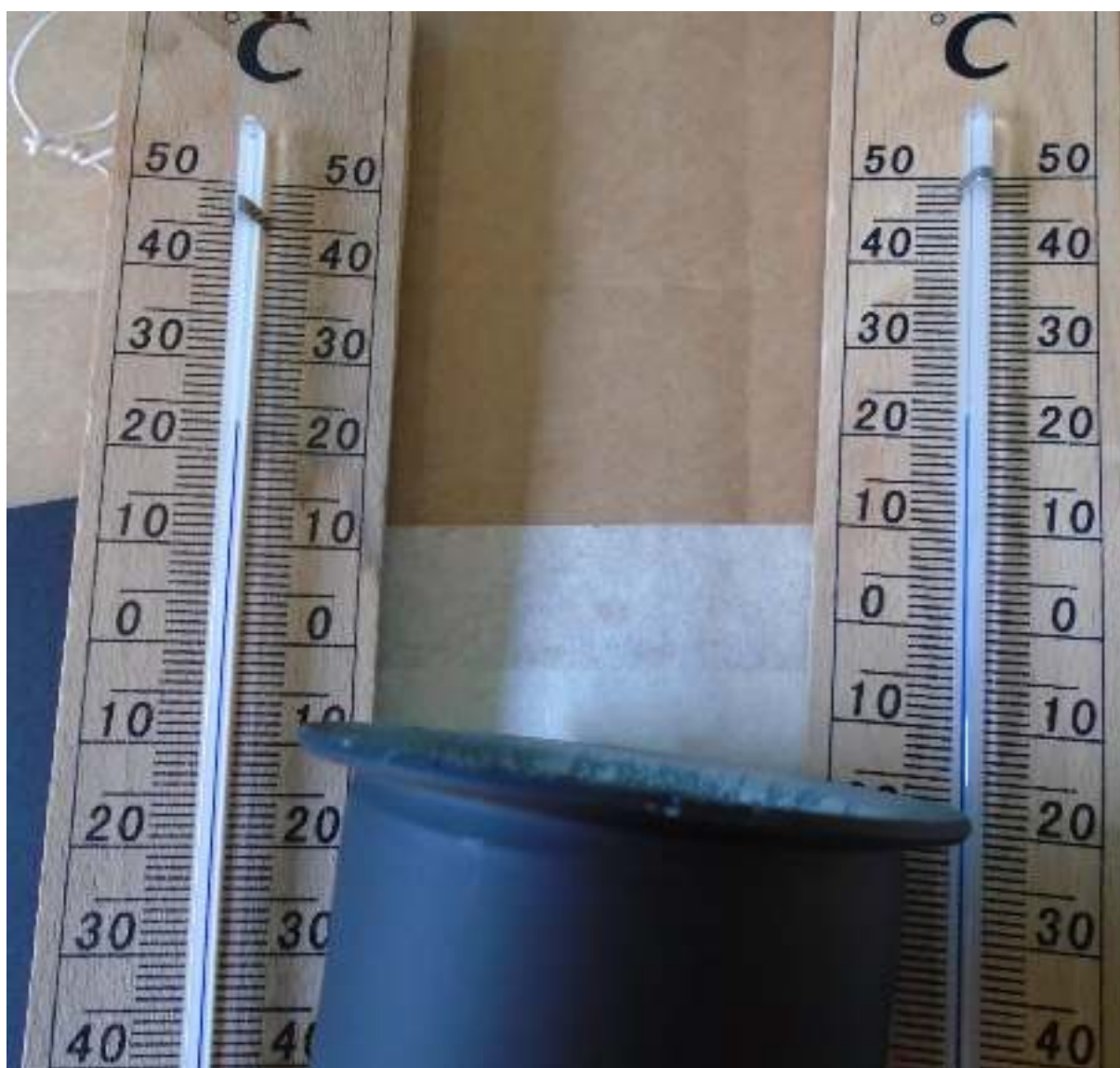
Πείραμα

Όργανα – Υλικά



Δύο όμοια μεταλλικά δοχεία, μαύρο- άσπρο και γυαλιστερό
Δύο όμοια θερμόμετρα τοίχου

Αρχική θερμοκρασία θερμομέτρων 23° C.



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

Οδηγίες εκτέλεσης

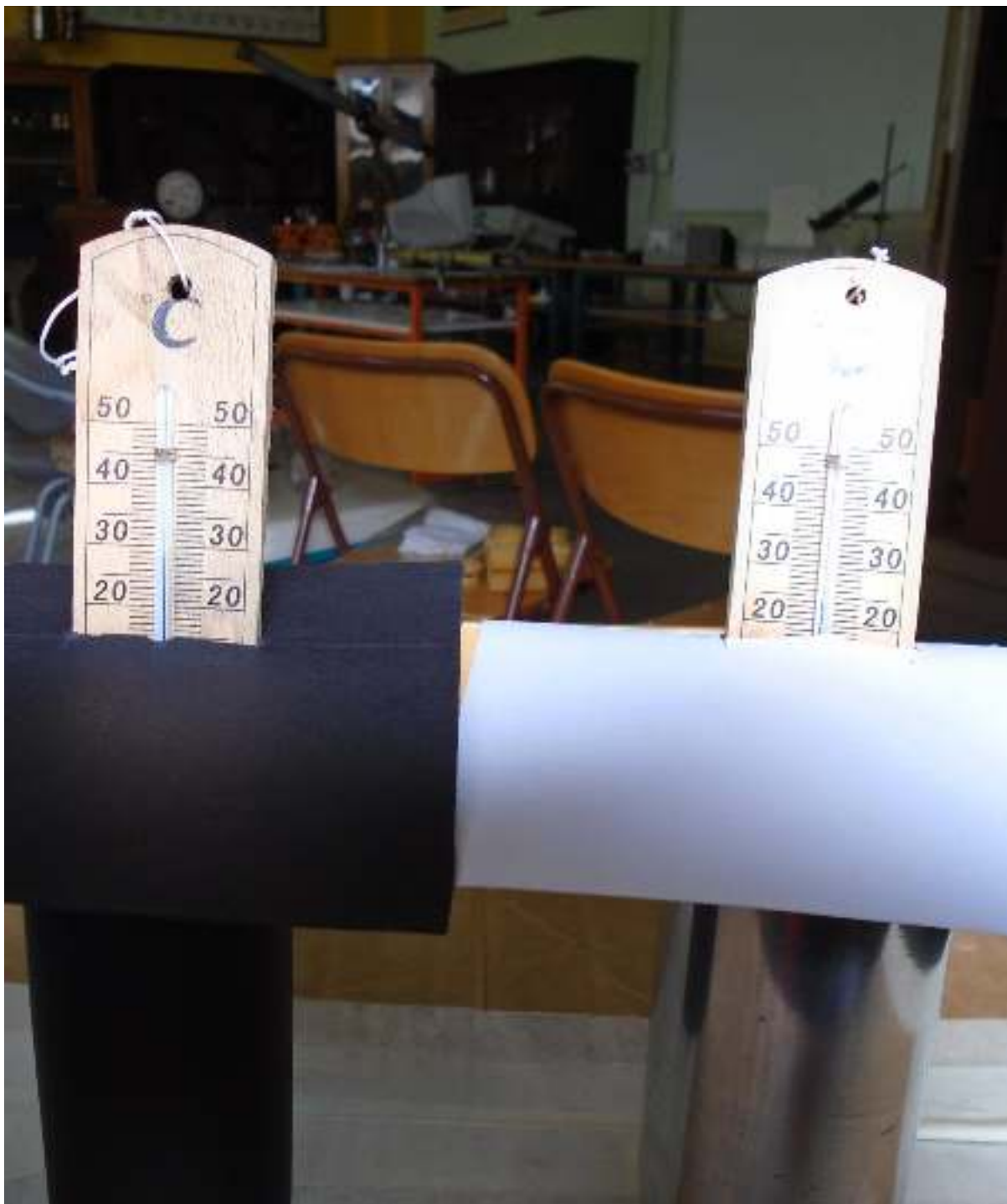
Τοποθέτησε τα δύο θερμοόμετρα μέσα στα δοχεία, στερέωσέ τα με ένα χαρτονάκι και έκθεσέ τα στον ήλιο για 5-6 λεπτά τι παρατηρείς;



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



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



Παρατήρηση

- Η θερμοκρασία που δείχνει το θερμόμετρο στο μαύρο δοχείο είναι 29°C ενώ στο άσπρο είναι 24°C .

Συμπέρασμα

- Η θερμότητα διαδίδεται και με ακτινοβολία. Η θερμότητα που απορροφά ένα σώμα εξαρτάται από το χρώμα του.