

Π 2: Θα καείς και αυτή τη φορά;

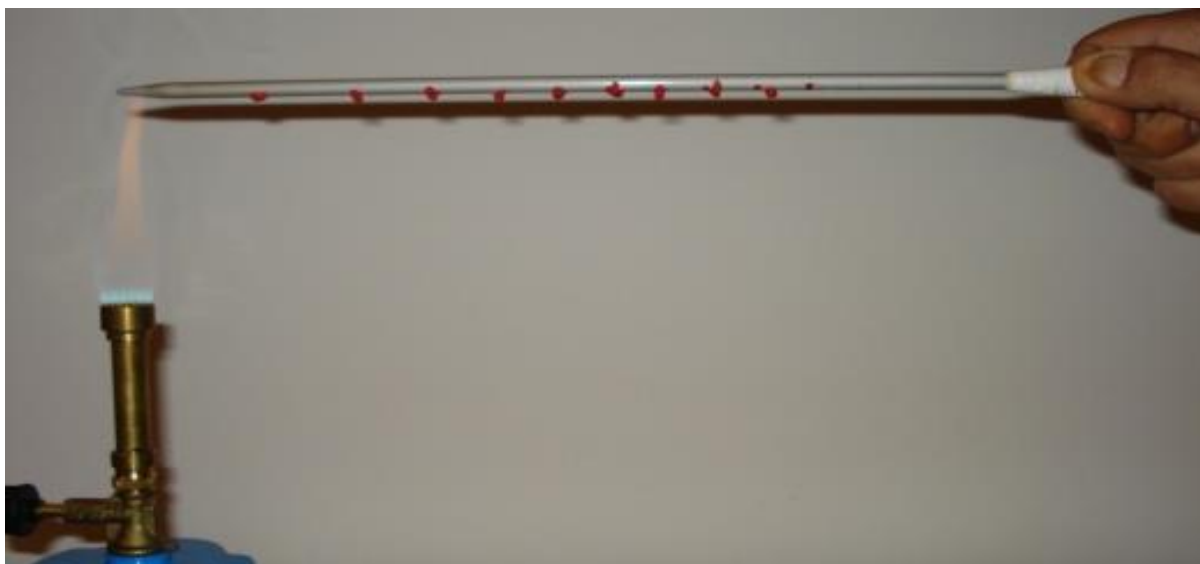
Πείραμα

Όργανα – Υλικά

Μεταλλική βελόνα πλεξίματος
Καμινέτο
Χαρτοταινία ή μονωτική ταινία
Κερί

Οδηγίες εκτέλεσης

Τόλιξε στη μια άκρη της βελόνας (όχι στη μύτη) χαρτοταινία αρκετές φορές. Αφού ανάψεις το κερί, στάξε 4-5 σταγόνες κεριού κατά μήκος της βελόνας και μετά από ένα λεπτό ζέστανέ την στο καμινέτο. Τι παρατηρείς;





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

Παρατήρηση

- Καθώς θερμαίνουμε τη βελόνα, οι σταγόνες κεριού λιώνουν και πέφτουν. Πρώτη πέφτει αυτή που βρίσκεται κοντά στη φλόγα και τελευταία αυτή που βρίσκεται κοντά στο χέρι μου.

Συμπέρασμα

- Η θερμότητα μεταδίδεται με αγωγή από τη ζεστή στη κρύα άκρη της βελόνας.

Γιατί δεν έκαψες το χέρι σου αυτή τη φορά;

- Η χαρτοταινία εμπόδισε τη θερμότητα να μεταδοθεί στο χέρι μου.

Στα στερεά η θερμότητα μεταδίδεται από μόριο σε μόριο, χωρίς όμως να μετακινούνται τα μόρια. (Δεν μετακινείται ύλη)

Η διαπίστωση γίνεται με την αίσθηση της όρασης.