

Π 7: Κάθε στερεό έχει το δικό του συντελεστή διαστολής

Εισαγωγικό ερέθισμα – Διατύπωση υποθέσεων

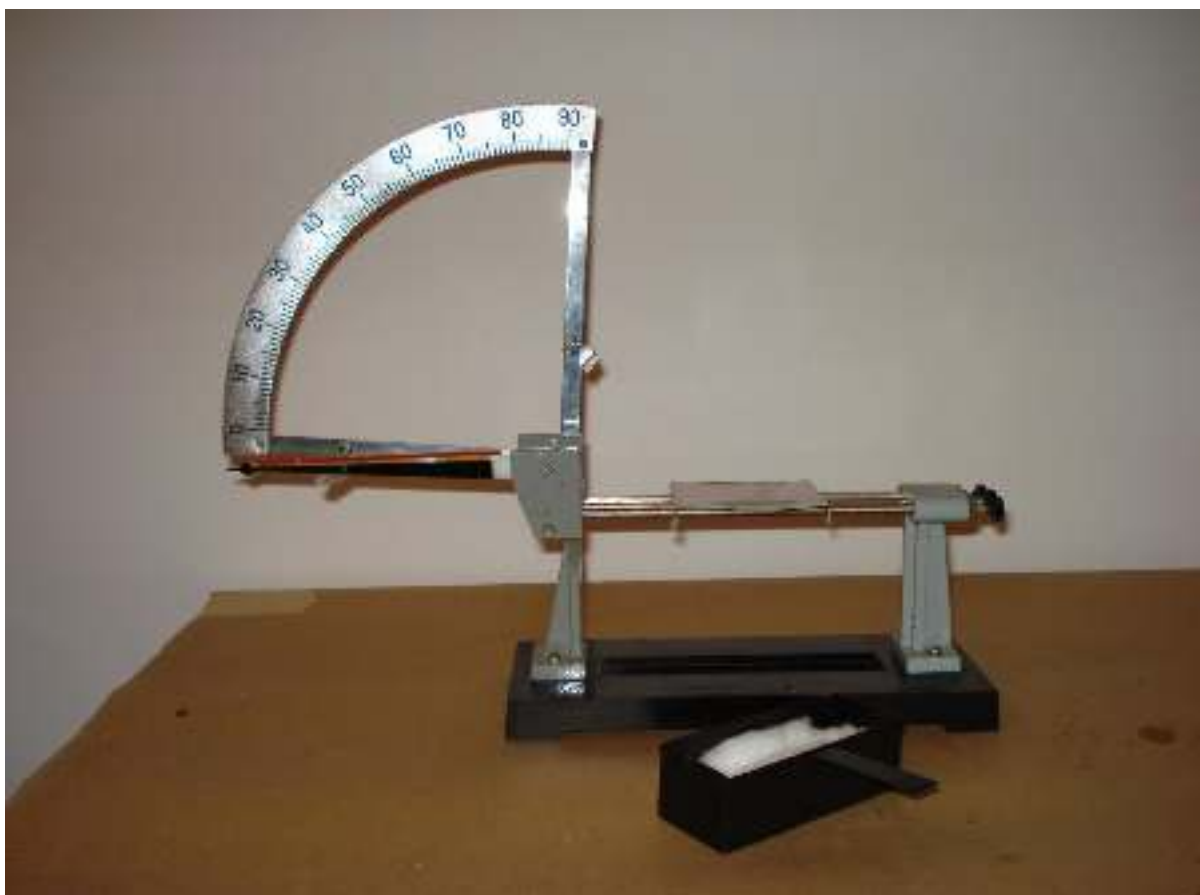


Το υλικό που χρησιμοποιούν οι οδοντίατροι για τα σφραγίσματα έχει σχεδόν τον ίδιο συντελεστή διαστολής με τα δόντια. Γιατί;

Πείραμα

Όργανα – Υλικά

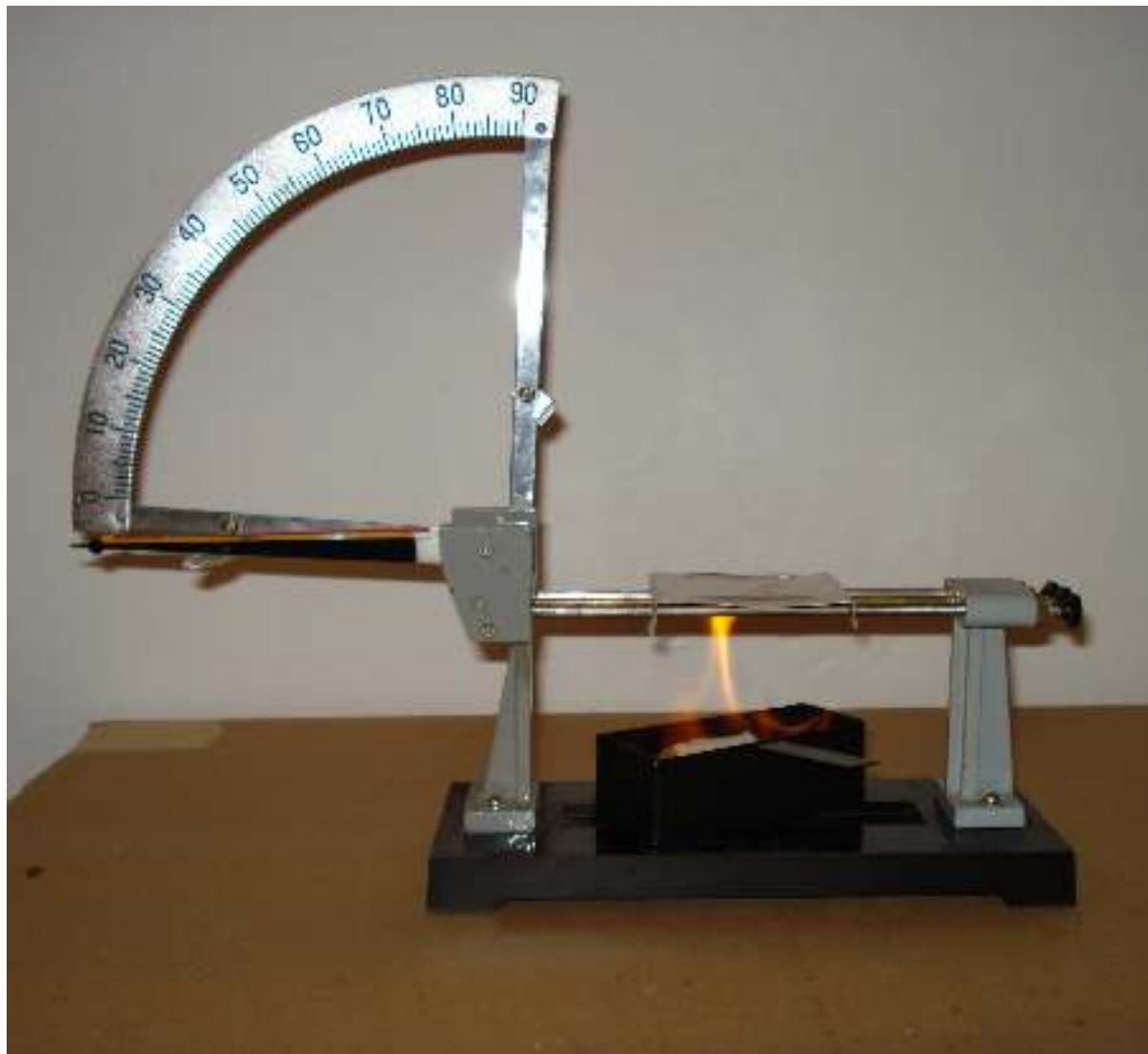
Συσκευή γραμμικής διαστολής τριπλή, Οινόπνευμα, Βαμβάκι, Αναπτήρας



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

Οδηγίες εκτέλεσης

Στο μεταλλικό δοχείο της συσκευής βάλε λίγο βαμβάκι βρεγμένο με οινόπνευμα, αφού σκουπίσεις καλά τα χέρια σου, άναψε το οινόπνευμα και παρατήρησε τους δείκτες. Τι παρατηρείς;



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



Παρατήρηση

- Οι δείκτες της συσκευής μετακινούνται, αλλά όχι το ίδιο, γιατί οι μεταλλικές ράβδοι έπαθαν διαστολή και αυξήθηκε το μήκος τους.

Συμπέρασμα

- Κάθε στερεό, ανάλογα με το υλικό που είναι κατασκευασμένο, διαστέλλεται και συστέλλεται σε διαφορετικό βαθμό, έχει το δικό του συντελεστή διαστολής.