

Π 8: Διμεταλλικό έλασμα

Πείραμα

Όργανα – Υλικά

Διμεταλλικό έλασμα
Καμινέτο

Οδηγίες εκτέλεσης

Θέρμανε το διμεταλλικό έλασμα για 2 λεπτά. Τι παρατηρείς;



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



Παρατήρηση

- Το διμεταλλικό έλασμα λυγίζει.

Συμπέρασμα

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

Στις ηλεκτρικές συσκευές το διμεταλλικό έλασμα διακόπτει και αντίστοιχα επαναφέρει τη ροή του ηλεκτρικού ρεύματος, όταν η θερμοκρασία αυξηθεί ή ελαττωθεί πέρα από το όριο που έχει ρυθμιστεί με τον θερμοστάτη.