



Scheda n°4

Denominazione oggetto: Dilatometro a leva

Costruttore: Sconosciuto

Data: 1730 circa

Collezione: Fisica

Sezione: Termologia



Descrizione e cenni storici:

Il dilatometro è in grado di dimostrare e misurare la dilatazione termica delle barre metalliche, in particolari di quelle lineari.

Sotto l'asta si pone una scatola contenente degli stoppini imbevuti di alcool, vengono incendiati, e il calore riscalda la sbarretta di metallo.

Quest'ultima si dilata ed il suo allungamento provoca uno spostamento della leva, che, attraverso una cremagliera, amplifica il movimento, provocando la rotazione di un indice su un quadrante graduato.

Lo strumento fu inventato nel 1730 circa da Pieter van Musschenbroek (1692-1761) e venne utilizzato nelle dimostrazioni fino al Novecento.

Materia: Metallo.

Misure e dimensioni: lunghezza 20,2 cm, larghezza 8 cm, altezza 20,5 cm