

6.3 Apparecchio per la dilatazione volumetrica

Descrizione

E' un *calibro passa - non passa*. E' costituito di un anello in metallo sostenuto da un supporto e di una sfera in alluminio. Un gancio con manico in legno permette il riscaldamento della sfera su apposito fornello e la sua collocazione sull'anello.

Non firmato (attribuibile alle Officine Galileo), risalente alla prima metà del XX secolo.

Funzionamento

Riscaldando su di una fiamma la sfera, questa non passerà attraverso l'anello. Lasciandola raffreddare tornerà a passare.

Uso

Serve per mostrare la dilatazione volumetrica dei metalli.

$$V_t = V_0 (1 + \alpha t)$$

Dove:

V_0 = volume a 0 °C

V_t = volume a t °C

α = coefficiente di dilatazione volumetrica

t = temperatura centigrada

