



Scheda n°1

Denominazione oggetto: Apparecchio del Pizzarello

Inventore: Antonio Pizzarello

Data: 1880 circa

Collezione: Fisica

Sezione: Termologia



Descrizione e cenni storici:

L'apparecchio prende il nome da Antonio Pizzarello docente di Fisica presso il liceo di Macerata nella seconda metà del secolo scorso, autore di lavori sulle proprietà molecolari dei gas.

E' costituito da un treppiede che sorregge tre aste di legno verticali collegate tra di loro mediante supporti trasversali pure in legno. L'asta centrale è verniciata in nero e incisa c'è una scala graduata in centimetri. A destra e a sinistra si formano con le altre due aste due guide nelle quali scorrono due cursori di legno, i quali possono essere bloccati nella posizione voluta grazie a due viti. Sopra i cursori sono fermati due tubi di vetro dei quali uno è terminato superiormente da una chiavetta di vetro a tenuta e l'altro è aperto. Essi sono comunicanti tra di loro per mezzo di un tubo di gomma che si riempie di mercurio; in questo modo, muovendo i cursori, anche i tubi di vetro scorrono lungo il regolo graduato. Questo apparecchio serve per dimostrare la legge di Boyle, di determinare i coefficienti di dilatazione e di tensione dei gas.

Materiale: legno-ferro

Misure e dimensioni: 230 cm altezza.