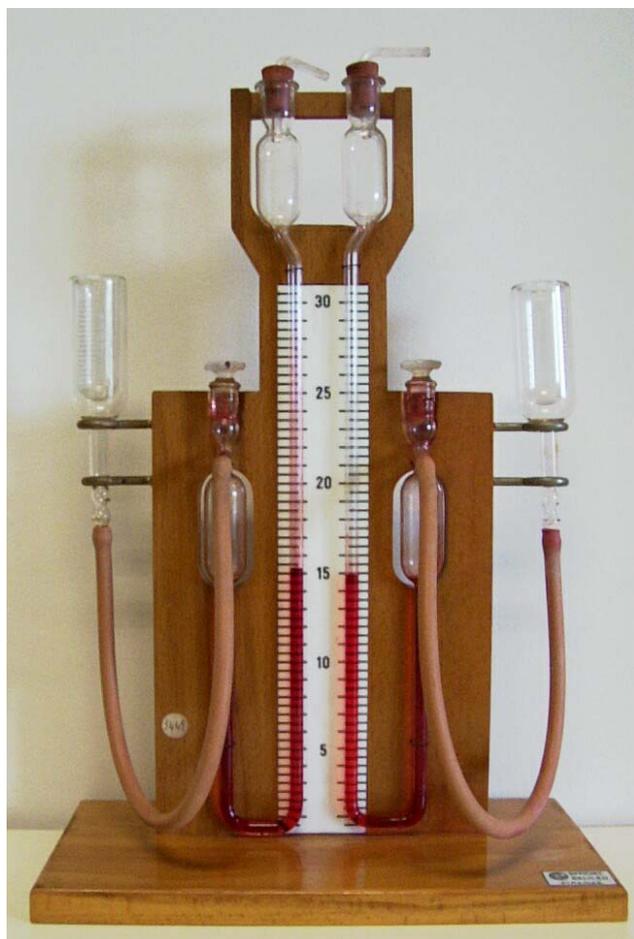


8.3 9.3

Termoscopio doppio di Looser



x = 30 cm y = 14,5 cm z = 46 cm m = 500 g

Descrizione

Costituito da due manometri ad aria libera. I rami più bassi terminano con due serbatoi che mantengono il liquido manometrico a livello costante. Essi sono chiusi con chiavette e terminano con due olive per l'inserimento del tubo di gomma che permette l'utilizzo degli accessori. Il tutto è montato su supporto in legno. Il liquido manometrico è petrolio colorato con "sudan". Unitamente allo strumento vi è un'ampia gamma di accessori contenuti in una bacheca in legno. Tutto è firmato Officine Galileo Firenze e risale agli anni 40 - 50.



Funzionamento

I due manometri rivelano basse pressioni possono quindi servire per confrontare le piccole pressioni generate da differenze di temperatura facendo uso degli accessori in dotazione, molti dei quali altro non sono che termoscopi a gas.

Uso

Serve per realizzare le seguenti esperienze:

Pressioni idrostatiche

Principio di Pascal

Depressione creata dal tubo Venturi

Solubilità dei gas e dei vapori nei liquidi

Osmosi dei gas

Conducibilità termica nei solidi, nei liquidi e negli aereiformi

Calori specifici dei liquidi e dei solidi

Compressioni ed espansioni adiabatiche

Trasformazioni del lavoro in calore
Fusione e costanza del punto di fusione
Soprafusione e calore di fusione
Soprassaturazione
Calore di soluzione
Calore di diluzione
Variazioni di temperatura (e di volume) nelle soluzioni acqua- alcool
Variazioni di temperatura nelle soluzioni
Evaporazione e calore di vaporizzazione
Punti di ebollizione
Radiazioni termiche
Potere emissivo e potere assorbente
Termocrosi
Legge di Joule

Bibliografia

Per la descrizione dettagliata di tali esperienze si rimanda al manualetto che per fortuna è a corredo dell'apparecchio :

Descrizione ed istruzioni per l'impiego degli apparecchi per l'insegnamento della fisica n°64700 – 64800 *Termoscopio Doppio di Looser e relativi accessori* Officine Galileo – Firenze