



Scheda n°1

Denominazione oggetto: Sirena di Cagniard de la Tour

Costruttore: Sconosciuto

Data: Sconosciuta

Collezione: Fisica

Sezione: Acustica



Descrizione e cenni storici:

Il dispositivo è costituito da un tamburo cilindrico in ottone che poggia, attraverso una colonnina cava anch'essa in ottone, su una base di legno ed è sovrastato da una struttura atta a sorreggere un contagiri.

La base dello strumento consiste in due dischi di ottone traforati. I fori non sono perpendicolari alla superficie dei dischi, ma leggermente obliqui e diretti in sensi diversi nell'uno e nell'altro disco. Si monta la sirena su una soffieria e l'aria, passando attraverso i fori, mette in rotazione il disco superiore, producendo un suono di cui si determina la frequenza.

Lo strumento, ideato nel 1819 dal fisico e ingegnere francese Charles Cagniard de la Tour, permetteva di misurare il numero di vibrazioni date in un certo tempo da un determinato suono.

Materia: Legno, metallo

Misure e dimensioni: 13 cm lunghezza; 13 cm larghezza; 22cm altezza