NºCatálogo: FDMC026
Tipología: Instrumental científico
Cronología: 1850 - 1900
Ubicación: Facultad de Física
Dimensiones: 6x20.5x20.5cm
Autor/es: PHBN (Perthuis Halot Bourgeois Naudet)



Descripción:
Instrumento que mide la presión atmosférica ejercida en la base de un cilindro de paredes estriadas en cuyo interior se hace vacío y que no colapsa gracias a un muelle. Cuando la presión aumenta la base se deprime y, por el contrario, se levanta si la presión disminuye, trasmitiéndose sus movimientos a una aguja por medio de un mecanismo. Como su nombre indica, está construido "sin líquido", lo que facilita su transporte y, de ahí, que haya sido muy usado por los marinos y aeronautas. Consta de tres escalas de temperatura (Celsius, Fahrenheit y Réaumur) para realizar la corrección barométrica, ajustando el muelle con un tornillo, dado que la elasticidad de las paredes del cilindro varía con la temperatura. Fue inventado en 1843 por M. Vidie (1805-1866). Se llama también barómetro holostérico o metálico. Se calibra con un barómetro de mercurio.
Fuente: El mundo físico de Amédée Guillemin, Vol. 1.