



Denominazione oggetto: Apparecchio di Pellat

Inventore: Paul Pellat

Data: Sec. XVIII

Collezione: Fisica

Sezione: Meccanica

Descrizione e cenni storici:

Lo strumento viene utilizzato per illustrare il paradosso idrostatico e la legge di Stevino. È composto da una base in legno con un sostegno in cui si possono inserire recipienti di vetro di forme diverse.

Sul fondo del sostegno è presente una membrana elastica (mancante) che si deforma sotto il peso del liquido. A parità di livello, il liquido contenuto nei recipienti di diversa capacità provoca uguali deformazioni della membrana e, di conseguenza, esercita uguali pressioni sul fondo, dimostrando che la pressione idrostatica esercitata dal liquido dipende solo dall'altezza del liquido e non dalla forma del recipiente.

Materiali: legno, ottone, vetro

Dimensioni: 15 cm x 26cm

