194. CUÑA DE 'sCRAVESANDE

Nº inv.: 95/31/336
1855-1865
29,2x45x90 cm
Latón, madera, cuerda
«Breton Fres a *Peris»*

Con este instrumento didáctico podemos visual izar las fuerzas presentes en la cuña doble, la cual permite con una determinada potencia vencer mayor resistencia. Este tipo de aparatos ya se fabricaban en el s. XVIII, época a que corresponde el diseño de este modelo, debido a 'sGravesande. Consta de dos planos, de ángulo variable gracias a la bisagra que los une, de los que pende un peso que representa la potencia. Por su superficie deslizan dos cilindros cuya presión ejercida perpendicularmente a las caras representa la resistencia. Para desplazarlos se precisa tanta menos fuerza cuanto menor sea el ángulo de la cuña. El equilibrio se alcanza cuando la altura de la cuña es el doble de la base, esto es, la resistencia es el doble de la potencia.

La descripción se ha obtenido de “Instrumentos científicos para la enseñanza de la Física. Estudio realizado por el Museo Nacional de Ciencia y Tecnología” nº 194.

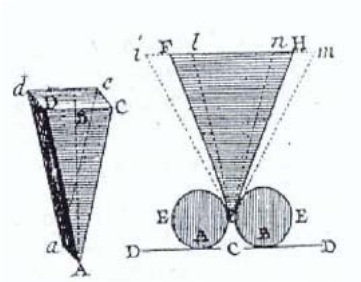

Fig. 272.- Cuña de 'sGravesande