

NºCatálogo: 2362

Tipología: Instrumental científico

Cronología: 1900 - 1910

Ubicación: Facultad de Física

Dimensiones: 50 x 16 x 40 cm.

País: Alemania

Localidad: Chemnitz

Autor/es: Desconocido



Descripción:

Modelo que muestra el achatamiento de un cuerpo deformable por efecto de la fuerza centrífuga. La máquina consta de dos aros montados alrededor de un eje formando un globo de forma que la parte superior de los aros, unida a un anillo, puede deslizarse a lo largo del eje. Este eje, a su vez, está sujeto a un soporte con una manivela que gira el conjunto de forma que los aros se ensanchan en el centro y se achatan por los polos. Cuanto mayor es la velocidad de rotación, más se achata el globo. Esta situación es análoga al achatamiento de los polos de la Tierra causado por su movimiento de rotación, lo que demuestra que la Tierra está achatada por los polos.

Esta máquina es conocida erróneamente como la máquina de Weinhold (quien la perfeccionó en 1890). Fue Desaguliers (secretario de Newton) quien la inventó en 1740, como se cita en el libro *La medida de la Tierra*, inclinando así la balanza a favor de Newton (1643–1727) y en contra de Descartes (1596–1650), las dos concepciones opuestas del mundo que se disputaban la forma de la Tierra.

Como siempre, ganó Newton. Así que deberíamos llamar a esta máquina: Aros de Newton-Desaguliers.