

ANTIGUOS INSTRUMENTOS DE LABORATORIO DE FÍSICA DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

22. DEFORMACIÓN POR CENTRIFUGACIÓN

Ref.- MECANyONDAS -03

A finales del siglo XIX se hizo popular el sistema que aquí se presenta, destinado a visualizar la deformación que experimenta un objeto por centrifugación. Más exactamente, se trataba de demostrar de una forma simple cómo la rotación terrestre alrededor de su eje es responsable de la forma de nuestro planeta, como una “esfera achatada por los polos”. Para ello basta hacer girar la manivela que transmite la rotación a través de una correa a una polea solidaria con dos aros de acero colocados perpendicularmente, como dos meridianos terrestres. Cuando la velocidad de giro alcanza un valor suficiente se observa perfectamente el “achataamiento” que experimenta nuestro modelo elemental de la Tierra.

Aunque el sistema solo permite hacer experiencias cualitativas resultó muy apreciado en enseñanzas medias. Desconocemos el origen del aparato aquí mostrado, pero muy posiblemente fue fabricado por la empresa Max Kohl A. G., en Chemnitz, Alemania, a principios del siglo XX.