

# ANTIGUOS INSTRUMENTOS DE LABORATORIO DE FÍSICA DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

---

## 02. MEDIDOR DE DECLINACIÓN E INCLINACIÓN MAGNÉTICAS

Ref.- ELYMAG -02

El estudio del campo magnético terrestre constituyó siempre un tema de interés científico y se diseñaron multitud de aparatos para medir sus componentes horizontal y vertical así como la declinación (desviación respecto al norte geográfico) e inclinación magnéticas (ángulo respecto a la horizontal del lugar). Las medidas precisas de campo magnético se efectuaban con brújula de tangentes, aunque los ángulos de declinación e inclinación magnéticas eran conocidos desde mucho tiempo atrás, pues para ello sólo hace falta conocer la dirección del norte geográfico y disponer de un goniómetro y un nivel de burbuja.

El funcionamiento es similar a la brújula de tangentes alimentando la espira de latón rectangular. La posibilidad de rotar el plano de oscilación de la brújula permite medir tanto la componente horizontal como la vertical del campo magnético terrestre. Se basa por lo tanto en el descubrimiento de Hans Christian Oersted (1777-1851) y en los estudios de A. M. Ampère (1775-1836).

El modelo que vemos aquí fue fabricado hacia 1900 por la empresa Max Kohl A. G., fundada en 1876 en Chemnitz (Alemania).