

# CURIOSIDADES CIENTÍFICAS

## El Giroscopio y sus más recientes aplicaciones.



Los grandes descubrimientos, los que renuevan la faz de la tierra, suelen con harta frecuencia brotar de humildes principios.

Parece que la humildad, que es ley y base estable en el perfeccionamiento y encumbramiento espiritual, aspira á serlo de igual manera en el orden físico y material.

La parábola del grano de mostaza, tiene también su cabida en las ciencias y á poco que se medite se cae en la cuenta de que puede un genio observador y penetrante sacar de hechos vulgares y de experiencias sencillas y al parecer de ninguna monta, las más legítimas é inesperadas consecuencias.

¿Quién puso á la humanidad en posesión del telescopio? ¿No bastó que jugasen con vidrios de diversas formas, dos niños en el taller de un menestral?

El caer de una manzana, ¿no fué el hilo de Ariadna, que condujo á Newton al descubrimiento de las leyes de la atracción universal?

Por las oscilaciones de una lámpara en la catedral de Florencia ¿no adivinó Galileo las leyes del péndulo?

En la desviación ligera é insignificante de la aguja magnética descubierta por Oerstedt ¿no descubrió las leyes electro-magnéticas el genio de Ampère?

Y para hacer palpar con argumento incontrovertible, la realidad del movimiento axial de la tierra ¿no le bastó á León Foucault echar mano de un juguete de niño, de un trompo? Porque esto y nada más es el giroscopio:

### Un juguete misterioso.

En efecto, en lo que tiene de esencial, nada hay menos complicado.

Un giroscopio es un trompo, un disco metálico que se mueve con gran velocidad. Sin entrar pues en pormenores técnicos, que harían excesivamente árido nuestro trabajo, basta decir, que el giroscopio de Foucault se compone de un volante metálico movable al rededor de un eje cuyos extremos encajan en un anillo, el cual á su vez es movable dentro de otro anillo perpendicular al primero. (Fig. 1)

!Qué aparato tan tosco y de menos pretensiones. . . !Pero ni á los hombres ni á las cosas se les ha de juzgar por las apariencias.