



 experiencia muy fácil

Con esta experiencia aprenderás de Física

La ronda de los planetas

Los planetas giran
alrededor del Sol.
¿Acaso tienen un motor?

Materiales necesarios

1 bola hecha de papel

1 cordel de 30 cm



La experiencia

- 1 Sujeta la bola de papel a un extremo del cordel.
- 2 Haz girar en círculos la bola, sosteniendo el cordel.
- 3 Suelta el cordel.

¿Continúa girando la bola mientras cae?

La explicación

La bola gira cuando es retenida por la mano que sostiene el cordel.

En toda su trayectoria en círculos es llevada hacia delante en línea recta, como lo muestra su movimiento cuando se suelta el cordel.

Cuando es retenida, no puede ir en línea recta y, entonces, se desplaza haciendo círculos.

La aplicación

El Sol atrae los planetas y éstos giran a su alrededor. Comparando la bola con un planeta y la mano con el Sol, podemos imaginar que si ellos no experimentarían la atracción del Sol, irían en línea recta por el Universo. Los satélites naturales, como la Luna, y los artificiales como los de telecomunicaciones, giran alrededor de los planetas porque son retenidos por ellos. La *gravedad*, que es la fuerza que produce la atracción del Sol sobre los planetas y de la Tierra sobre todo lo que la rodea (nosotros, por ejemplo), juega en el Universo el rol del cordel en el experimento. Si no existiera gravedad, todos los objetos celestes se desplazarían en línea recta.



Introducción



Ficha de historia



Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS

www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)

Basado en MILSET: "Planeta tierra",
L'encyclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",
Tomo n° 5. Paris, Albin Michael, 1999.