

Tornamesa

El movimiento curvo de los objetos sobre esta mesa revela por qué los sistemas de tormenta a menudo se aprecian en forma curva en un mapa meteorológico.---

Prueba esto:

- Experimenta haciendo rodar y deslizar diferentes discos sobre la tornamesa y a través de ella.
- Apoya un disco plano sobre la tornamesa, a medio camino entre el centro y el borde exterior. ¿El disco avanza hacia el borde de la tornamesa en una trayectoria recta o curva?

¿Qué ocurre?

A medida que el disco se aleja del centro de la tornamesa giratoria, adquiere una trayectoria curva. A esta aparente curvatura de las cosas que se mueven sobre una superficie rotatoria se le llama el *efecto de Coriolis*.

Esta mesa rotatoria se mueve más rápido cerca de los bordes exteriores que en el centro. Cuando colocas un disco sobre la mesa, el disco comienza a rotar a la misma velocidad que esa parte de la mesa. El disco retiene esta velocidad a medida que avanza hacia las áreas exteriores que giran más rápido, lo que le hace curvarse en contra de la dirección de la rotación.

Más sobre el tema...

La rotación de la tierra tiene un efecto de curvatura similar al movimiento del aire en la atmósfera. Por eso es que a menudo ves que los sistemas de tormenta tienen trayectorias curvas en los mapas meteorológicos.

Turntable

The curving motion of objects on this table reveals why storm systems often curve on a weather map.

Try this:

- Experiment with different disks and notice how they move on the turntable.
- Lay a disk flat on the turntable, about halfway between the center and the outer edge. Does the disk move toward the edge of the turntable in a straight or curved path?

What's going on?

As the disk moves away from the center of the spinning turntable, it takes a curved path. This apparent curving of things that move on a rotating surface is called the *Coriolis effect*.

This rotating table moves faster near the outer edges than it does at the center. When you place a disk on the table, the disk begins rotating at the same speed as that part of the table. The disk retains this speed as it moves through the faster-rotating outer areas, making it curve against the direction of rotation.

So what?

The earth's rotation has a similar curving effect on the movement of air in the atmosphere. That's why you often see storm systems take curving paths on weather maps.