

# 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.

# Tornamesa

*El movimiento curvo de los objetos sobre esta mesa revela por qué los sistemas de tormenta a menudo se ven como curvas 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.

## ¿Entonces qué ocurre?

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.