



EJEMPLO CÓSMICO

MSH 15-52 es impulsada por un púlsar que gira unas **siete veces cada segundo**. Esta rotación lanza partículas energéticas hacia el exterior y crea la nebulosa con forma de mano que se observa en los rayos X.

Cuando un jugador le da efecto al balón al patearla para que curve su trayectoria, las diferencias de presión del aire hacen que se desvíe durante su vuelo: una hermosa exhibición de física. En el cosmos, la rotación afecta a mundos enteros: los planetas rotan, las estrellas giran y las estrellas de neutrones pueden dar vueltas cientos de veces por segundo.

DEFINICIÓN: cuando un objeto gira alrededor de un eje central. La velocidad de rotación se define como el número de vueltas alrededor de un eje durante un tiempo determinado.

UNIDADES: revoluciones por minuto (RPM), un ciclo por segundo (Hercio o Hertz).

NASA/CHANDRA; ATNF; UK STSC

Giro

EJEMPLO DE FÚTBOL

Los futbolistas profesionales pueden hacer que el balón gire entre **8 y 12 revoluciones por segundo (720 RPM)**.

