

www.nasa.gov

ASTROIMPiADS, ON ROTAION



Definición: cuando un objeto gira alrededor de un eje central. La rapidez angular se define como el número de vueltas alrededor de un eje en un tiempo dado.

Unidades: revoluciones por minuto (RPM), un ciclo por segundo (Hertz)

EJEMPLO OLÍMPICO

Una gimnasta realizando un salto mortal hacia atrás: 90 RPM (1.5 Hertz)



EJEMPLO CÓSMICO

El púlsar de la Nebulosa del Cangrejo: 1,800 RPM (30 Hertz)

El Observatorio Chandra de Rayos X de NASA detecta un chorro de partículas de alta energía que son expulsadas de la

