

PRÁCTICA SESIÓN 21

ROTACIÓN DE CUERPOS RÍGIDOS – III

1. Calcule el momento de inercia de medio disco uniforme de masa M y radio R que gira alrededor de un eje perpendicular a su plano que pasa por A (ver Figura 21.1).

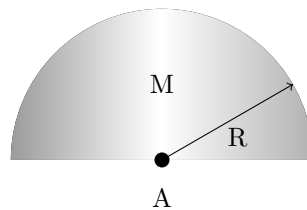


Figura 21.1: Disco.

2. Calcule el momento de inercia de un cono sólido uniforme de masa M , altura h y radio de la base R que gira alrededor de un eje que pasa por su centro, como se muestra en la Figura 21.2.
3. Determine el momento de inercia de una placa delgada con respecto a un eje perpendicular a una de sus esquinas, que pasa por el punto O , como se muestra en la Figura 21.3. El material tiene una densidad superficial de masa de 20 kg/m^2 .

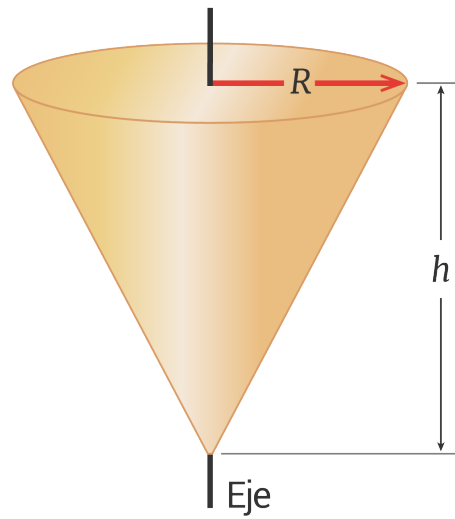


Figura 21.2: Cono sólido uniforme.

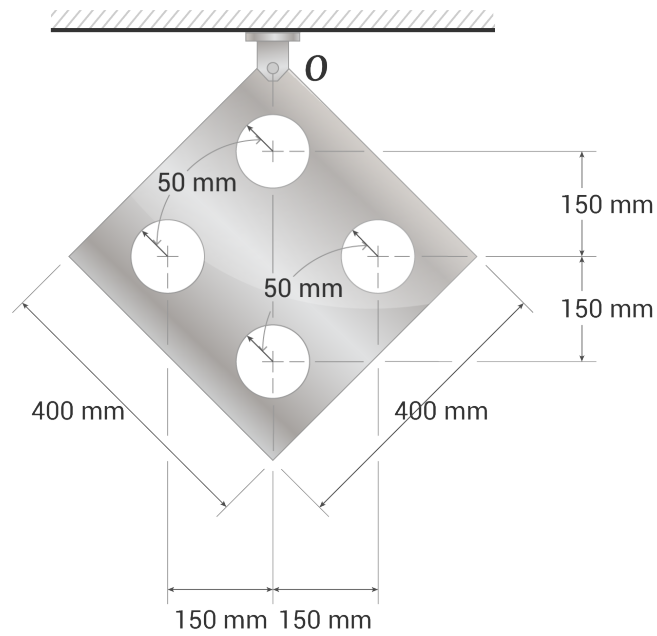


Figura 21.3: Placa delgada.

Créditos

Vicerrectoría de Docencia
CEDA-TEC Digital

Proyecto de Virtualización 2017
Física General I

Gerardo Lacy Mora (Profesor)
Ing. Andrea Calvo Elizondo (Coordinadora de Diseño)