

## 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).

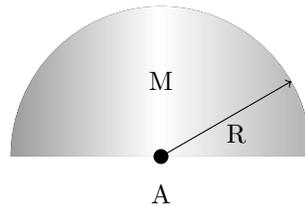


Figura 21.1: Disco.

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  $20 \text{ kg/m}^2$ .

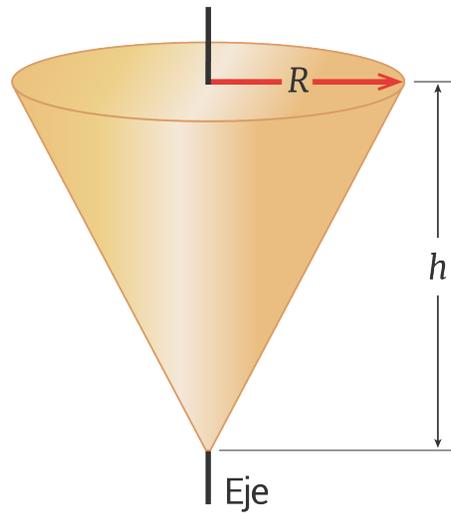


Figura 21.2: Cono sólido uniforme.

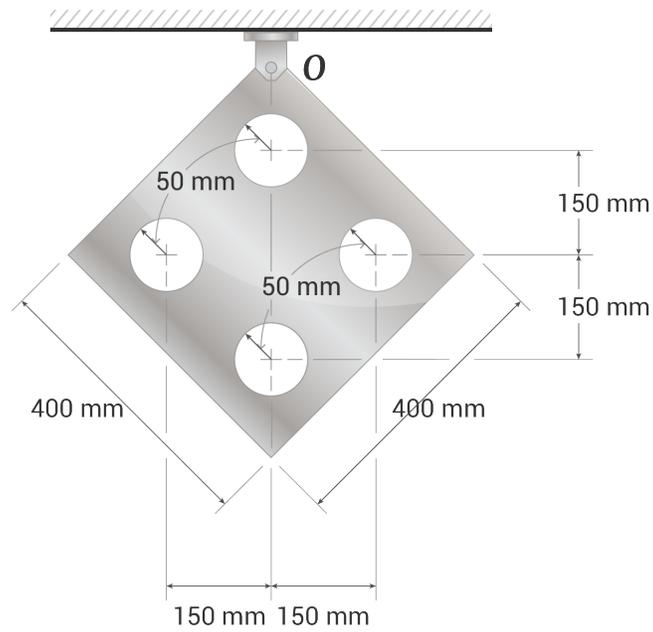


Figura 21.3: Placa delgada.

## 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)