

Comenzado el viernes, 23 de septiembre de 2022, 08:45

Estado Finalizado

Finalizado en viernes, 23 de septiembre de 2022, 14:26

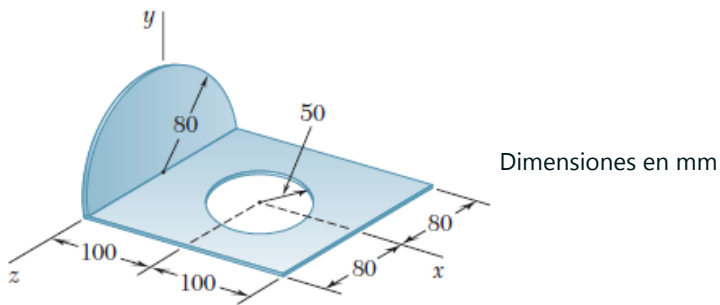
Tiempo empleado 5 horas 41 minutos

Puntos 3,00/6,00

Calificación 5,00 de 10,00 (50%)

Información

Una placa de acero delgada mide 4 mm de espesor y se corta y pliega según se muestra. Si la densidad del acero es de 7850 kg/m³.



Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Calcule el momento de inercia de la pieza con respecto al **eje x**.

Respuesta: 0,00300



kg.m²

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Calcule el momento de inercia de la pieza con respecto al **eje y**.

Respuesta: 0,0133



kg.m²

Pregunta **3**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Calcule el momento de inercia de la pieza con respecto al **eje z**.

Respuesta: 

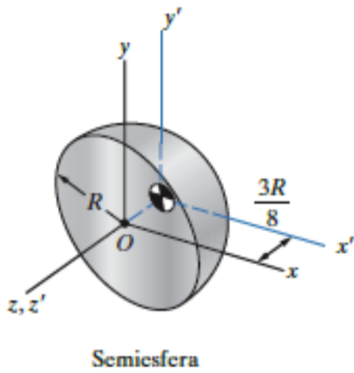
Pregunta **4**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Se requiere calcular los momentos de inercia de una pieza respecto a los ejes x' - y' - z' como se muestra en la figura, que tiene un radio de **$R= 52 \text{ mm}$** . La pieza está construida de **aluminio**.

En este primer punto, calcular la inercia **$I_{x'}$**



Respuesta: 

Pregunta **5**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Ahora, para la misma pieza calcular la inercia **$I_{y'}$**

Respuesta: 

Pregunta **6**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Finalmente, para la misma pieza calcular la inercia **Iz'**

Respuesta:

860



kg.mm^2

[◀ Alineadores de Ejes SKF APP](#)

Ir a...

[2-Problemas de práctica - 2022 ▶](#)