

Comenzado en	Friday, 17 de February de 2023, 20:52
Estado	Terminados
Finalizado en	Friday, 17 de February de 2023, 23:22
Tiempo empleado	2 horas 30 mins
Calificación	100.00 de un total de 100.00

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 50.00 sobre 50.00

Usted necesita diseñar una tornamesa industrial de 60.0 cm de diámetro con energía cinética de 0.250 J cuando gira a 45.0 rpm (rev/min).

a) ¿Cuál debe ser el momento de inercia de la tornamesa alrededor de su eje de rotación?

✓ **kg*m²**

b) Si su taller elabora dicha tornamesa con la forma de un disco uniforme sólido, ¿Cuál debe ser su masa?

✓ **kg**

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 50.00 sobre 50.00

Un cilindro de masa 80.0 kg, radio interior 20.0 cm y radio exterior 30.0 cm rueda sin deslizar por una superficie horizontal a razón de 6.00 rev/s.

1) ¿Cuál es el momento de inercia, respecto al eje que pasa por su centro de masa?

☐ 10.4 ☐ 3.60 ☐ NAC ☐ 15.0 ☒ 5.20 ✓

La respuesta correcta es: 5.20

2. ¿Cuál es la energía cinética del cilindro, en joules?

☐ 5969 ☐ 3695 ☐ 223 ☐ 675 ☒ 8812 ✓

La respuesta correcta es: 8812

◀ Actividad 7

Ir a...



