

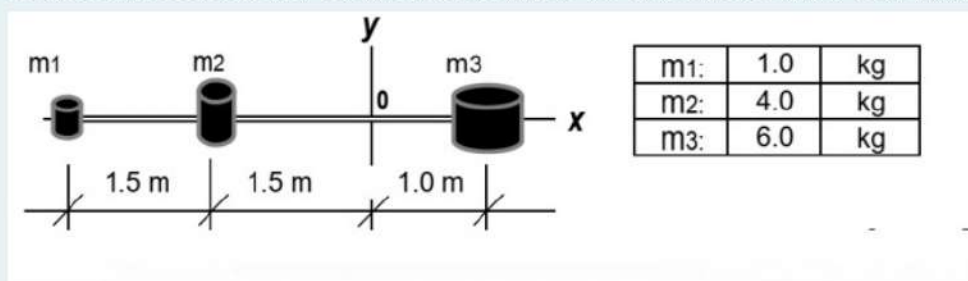
Comenzado en	Thursday, 9 de February de 2023, 11:01
Estado	Terminados
Finalizado en	Thursday, 9 de February de 2023, 12:52
Tiempo empleado	1 hora 51 mins
Calificación	70.00 de un total de 100.00

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 35.00 sobre 35.00

Una varilla delgada rígida de 4.0m y 24.0kg de masa que se encuentra a lo largo del eje X. se conectan tres partículas como se muestra. Si el sistema rota al rededor del eje Y con una rapidez angular de 4.00 rad/s constante a favor de las agujas del reloj determine:



1) El momento de inercia con respecto al eje Y: de la varilla

✓ **kg*m²**

2) El momento de inercia con respecto al eje Y: del sistema varilla y partículas

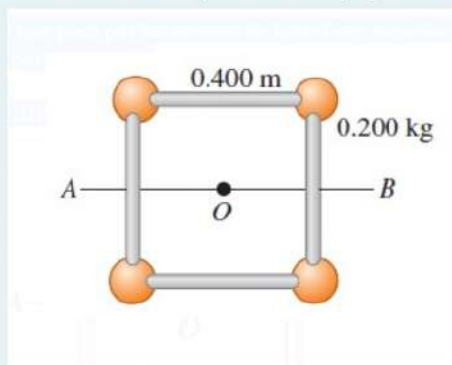
✓ **kg*m²**

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 35.00 sobre 35.00

Cuatro esferas pequeñas, que pueden considerarse como puntos con masa de 0.200 kg cada una, están colocadas en un cuadrado de 0.400 m de lado, conectadas por varillas muy ligeras. Calcule el **momento de inercia** del sistema alrededor de un eje



a) Que pasa por el centro del cuadrado, perpendicular a su plano (que pasa por O en la figura)

0.064

✓ **kg*m²**

b) Que biseca dos lados opuestos del cuadrado (a lo largo de la línea AB en la figura)

0.032

✓ **kg*m²**

c) Que pasa por los centros de las esferas superior izquierda e inferior derecha y por el punto O.

0.032

✓ **kg*m²**

Pregunta 3

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 30.00

1. ¿Una rueda de radio 15.0cm consiste en un aro de masa 4.00kg y cuatro rayos de masa 3.00kg cada uno y longitud de 15cm. La rueda gira con respecto a un eje fijo que pasa por su centro, con una aceleración de 1.25 rad/s^2 , cuál sería la inercia rotacional de la rueda en **kg*m²** ?

2.18

Incorrecta

La respuesta correcta es: 0.18

Puntúa 0.00 sobre 1.00



◀ Actividad 4

Ir a...



Actividad 6 ▶