

<b>Comenzado en</b>	Friday, 3 de March de 2023, 22:38
<b>Estado</b>	Terminados
<b>Finalizado en</b>	Friday, 3 de March de 2023, 23:59
<b>Tiempo empleado</b>	1 hora 20 mins
<b>Calificación</b>	100.00 de un total de 100.00

### Pregunta 1

Correcta

Puntúa 50.00 sobre 50.00

La energía cinética de una esfera sólida que se traslada rotando sin resbalar a lo largo de un plano horizontal es constante y equivale a 315.0 J . si la masa de la esfera es de 16.0 Kg y tiene 0.25 m de radio encuentre:

a)cuanta energía en Joules de la energía total corresponde a la energía cinética rotacional de la esfera

✓ J

b) en cuanto tiempo a lo largo del plano horizontal habrá avanzado una distancia de 20.0 m

✓ s

c) Después de 40.0 m recorridos se encuentra con un plano con pendiente de 10 grados y cambia la altura 1.5 m antes de llegar a otra porción de recorrido horizontal, cual será la velocidad angular con la que la esfera se traslada en el nuevo plano horizontal

✓ rad/s

### Pregunta 2

Correcta

Puntúa 50.00 sobre 50.00

Una viga no uniforme con un peso de 3,000.0 N y un largo de 5.0m rota alrededor de uno de sus extremos. La viga se deja caer desde el reposo desde la posición horizontal . El centro de gravedad de la viga está a 2.0 m del extremo desde donde rota y tiene una inercia con respecto a ese extremo de 1,500.0  $kg * m^2$

a) La aceleración angular inicial en  $rad/s^2$  que adquiere la viga es de:

☒ 4.0 ✓

☐ 3.0

☐ 2.0

☐ 1.0

☐ 0.5

La respuesta correcta es: 4.0

b) La energía cinética en J de la viga cuando tiene una velocidad angular de 2.0 rad/s es de :

☐ 6,000

☒ 3,000 ✓

☐ 1,500

☐ 750.0

☐ 375.0

La respuesta correcta es: 3,000

