

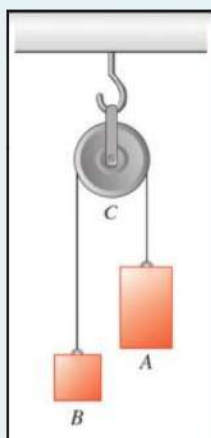
Comenzado en	Friday, 17 de March de 2023, 22:12
Estado	Terminados
Finalizado en	Friday, 17 de March de 2023, 23:52
Tiempo empleado	1 hora 40 mins
Calificación	66.67 de un total de 100.00

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 50.00 sobre 50.00

Una máquina de Atwood consiste en dos masas que están conectadas por una cuerda inelástica sin masa que pasa por una polea sin fricción en su eje, la masa A es de 40.0 kg, la masa B de 20.0 kg y el radio de la polea es de 0.40 m . El sistema se suelta a partir del reposo y la polea gira 4.7746 vueltas con aceleración constante, en un tiempo de 4.00 segundos. Encontrar:



a) La aceleración angular en rad/s^2



b) El valor de la tensión en **N** de la cuerda que corresponde al bloque A



c) La Inercia de la polea en $\text{kg} \cdot \text{m}^2$ con respecto a su eje centroidal es:



Pregunta 2

Parcialmente correcta

Puntúa 16.67 sobre 50.00

Para la varilla delgada de masa 21.00 kg y de longitud 3.50 m, que originalmente esta horizontal. Se le pega un partícula pesada de 4.00 kg al extremo opuesto al pivote. Encontrar:



a) La inercia del sistema varilla y partícula en $\text{kg} \cdot \text{m}^2$ con respecto al pivote:

134.75



b) Si se suelta la varilla a partir del reposo cual es la aceleración inicial en rad/s^2 del sistema:

3.18

Incorrecta

La respuesta correcta es: 3.691

Puntúa 0.00 sobre 1.00



c) La velocidad angular en rad/s cuando la varilla llega a la posición vertical:

2.31

Incorrecta

La respuesta correcta es: 2.717

Puntúa 0.00 sobre 1.00



← Actividad 12

Ir a...



Actividad 14 ►