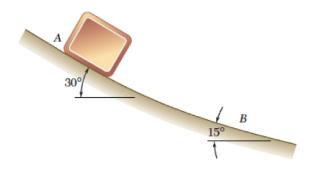
<u>Dashboard</u> / My courses / <u>Grado</u> / <u>Ingeniería en Petróleos</u> / <u>Cursos 2023</u> / <u>Mecánica Aplicada-Mecanica y Mecanismos-2023</u>
/ <u>UNIDAD 4: ACOPLAMIENTOS TEMPORARIOS - DINAMICA DE PARTICULAS I</u> / <u>3-Trabajo practico MR DINAMICA1 2daLEY CP 2023</u>

State Final Completed on Su	
Completed on Su	
	unday, 24 September 2023, 10:36 AM
Time taken 1	day 21 hours
Marks 7.	.00/7.00
Grade 10	0.00 out of 10.00 (100 %)
Feedback Cu	Cuestionario APROBADO para acceder al examen parcial (sujeto a revision del archivo de procedimientos)

La aceleración de un paquete que se desliza en el punto A es de 3 m/s².

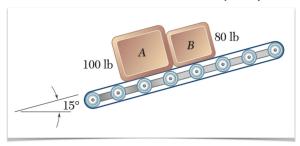


Question **1**Correct
Mark 1.00 out of 1.00

Si se supone que el coeficiente de fricción cinética es el mismo para cada sección, determine la **aceleración** del paquete en el punto **B**. Escriba el valor en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada.

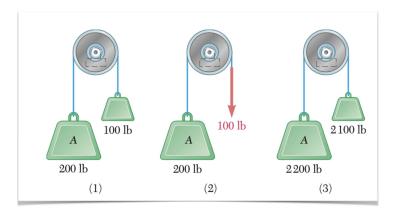
Answer: 0.416 **✓** m/s^2

Las cajas **A** y **B** están en reposo sobre una banda transportadora que se encuentra inicialmente en reposo. La banda se empieza a mover de manera repentina en la dirección ascendente de manera que ocurre deslizamiento entre la banda y las cajas. Los coeficientes de fricción cinética entre la banda y las cajas son $\Box \mu_{k-A} = 0.30$ y $\mu_{k-B} = 0.32$.



Question 2	
Correct	
Mark 1.00 ou	ıt of 1.00
Determin	ne la aceleración inicial de la caja A .
Escriba e	el valor en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada.
Answer:	0.304 ✓ m/s^2
ı	
Question 3	
Correct	
Mark 1.00 ou	ut of 1.00
Determir	ne la aceleración inicial de la caja B .
Escriba e	el valor en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada.
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Answer:	0.493 ✓ m/s^2
Allswel.	V-111/3 2

Cada uno de los sistemas de poleas que se muestran en la figura está al principio en reposo. Se ignora la fricción del eje y las masas de las poleas.



Question ${f 4}$

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

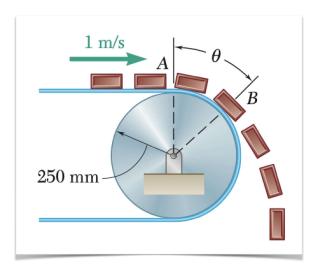
Se solicita determinar para cada sistema:

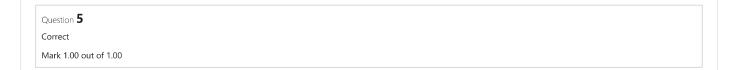
- a) la aceleración del bloque A,
- b) la velocidad del bloque A después de que éste se ha movido 10 ft
- c) el tiempo que se requiere para que el bloque A alcance una velocidad de 20 ft/s

Seleccionar los valores correctos y arrastrarlos a la variable correspondiente.

23,89 ft/s2 3,142 ft/s2 16,10 ft/s2 24,34 ft/s2 17,28 ft/s2 2,445 ft/s2 12,56 ft/s2 3,871 ft/s2 8,537 ft/s2 28,71 ft/s2
21,19 ft/s2 10,73 ft/s2 44,45 ft/s2 11,98 ft/s2 90,17 ft/s2 0,749 ft/s2 18,33 ft/s2 1,789 ft/s2 19,67 ft/s2 25,14 ft/s2
11,89 ft/s 17,94 ft/s 13,12 ft/s 16,70 ft/s 2,341 ft/s 19,07 ft/s 14,65 ft/s 12,90 ft/s 5,612 ft/s 1,984 ft/s 8,016 ft/s
15,14 ft/s 20,67 ft/s 7,612 ft/s 9,701 ft/s 10,65 ft/s 3,870 ft/s 18,44 ft/s 6,901 ft/s 4,981 ft/s
16,44 seg 18,19 seg 4,487 seg 1,100 seg 0,765 seg 26,7 seg 2,871 seg 5,045 seg 3,512 seg 14,09 seg 21,90 seg
0,452 seg 1,242 seg 12,67 seg 2,201 seg 1,864 seg 4,891 seg 3,098 seg 20,78 seg 23,89 seg

Una serie de pequeños paquetes, cada uno con una masa de 0,5 kg, se descarga desde una banda transportadora como se muestra en la figura. El coeficiente de fricción estática entre cada paquete y la banda transportadora es de 0,4.





Determinar la fuerza ejercida por la banda sobre el paquete justo después de haber pasado el punto A.

Escriba el valor en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada.



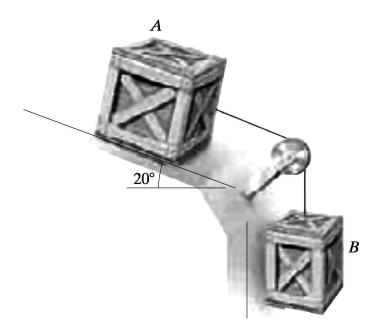


Determinar el ángulo que define al **punto B** donde los paquetes se deslizan por primera vez con respecto a la banda.

Escriba el valor en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada.

Answer: 13.08 ✓ grados

Los dos bultos se sueltan desde el reposo. Sus masas son m_A = 40 kg y m_B =30 kg. Los coeficientes de fricción entre la caja A y la superficie inclinada son μ_S =0,2 y μ_K =0,15.



7					
Question 7					
Correct					
Mark 1.00 ou	ıt of 1.00				
Datamain	nor la maganitud da la	andamaién de les min	_		
Determin	nar la magnitud de la	<u>aceleración</u> de las caja	5.		
Escriba e	el valor en el campo ir	nferior, y seleccione la u	nidad adecuada		
Escriba	i valor en el campo n	nenor, y selectione la a	mada dacedada.		
.					
Answer:	5.33	~	m/s^2		
Question 8					
Complete					
Not graded					

Escanear /fotografiar los procedimientos de calculo del los ítems anteriores, incluyendo las tablas y o gráficas utilizadas con las

respectivas indicaciones de procesos para extrar los parámetros; y agregarlo como archivo pdf.

RAYES-TP-DINAMICA1.pdf

◄ 2- TRABAJO Y ENERGÍA: Presentación Teórica-2023

Jump to...

4- Trabajo practico MR_DINAMICA2_WyE_CP_2023 ►