<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 6: TRANSMISIONES POR CADENAS - SISTEMAS DE PARTICULAS</u> / <u>03 Trabajo practico MR SISTEMAS DE PARTICULAS 2023</u>

Started on Sunday, 8 October 2023, 9:20 AM

State Finished

Completed on Sunday, 8 October 2023, 6:09 PM

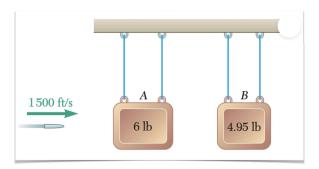
Time taken 8 hours 48 mins

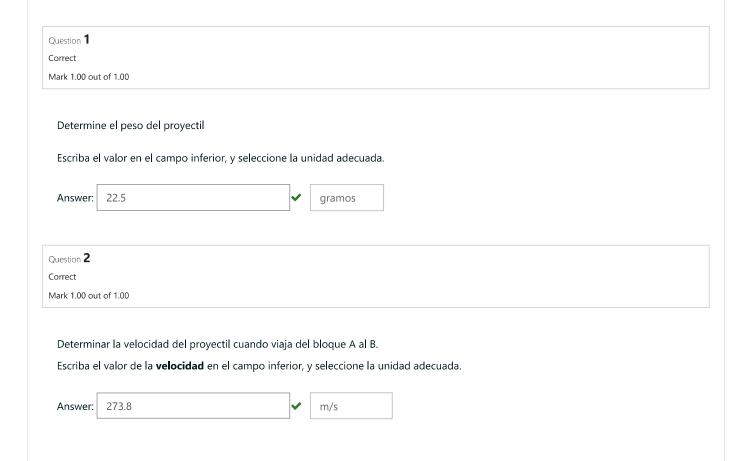
Marks 12.00/12.00

Grade 10.00 out of 10.00 (100%)

Feedback Cuestionario APROBADO para acceder al examen parcial (sujeto a revision del archivo de procedimientos)

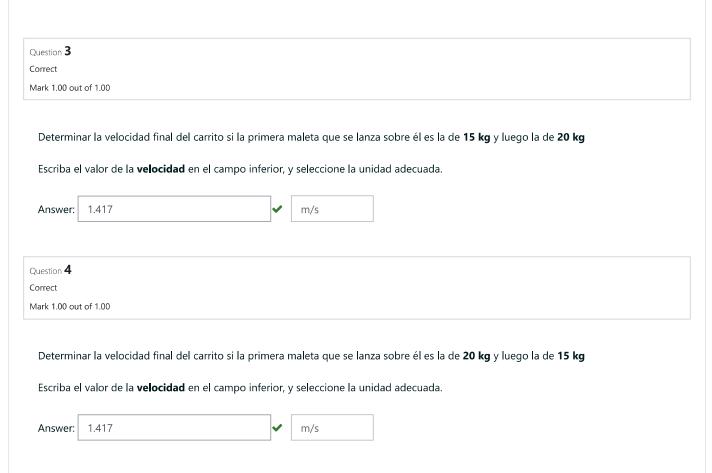
Se dispara una bala con una velocidad horizontal de **1500 ft/s** hacia un bloque A de 6 lb; la bala atraviesa el bloque y queda incrustada en otro bloque B de 4,95 lb. Se sabe que los bloques A y B se empiezan a mover con velocidades respectivas de 5 ft/s y 9 ft/s.



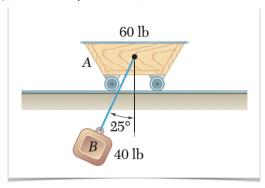


El empleado de una línea aérea lanza dos maletas, una de 15 kg y otra de 20 kg de masa, sobre un carrito para equipaje de 25 kg. Se conoce que el carrito está al principio en **reposo** y que el empleado imparte una velocidad horizontal de 3 m/s a la maleta de 15 kg y una velocidad horizontal de 2 m/s a la maleta de 20 kg.





Un bloque *B* de 40 lb está suspendido de una cuerda de 6 ft unida a un carrito *A* de 60 lb, el cual puede rodar libremente sobre una pista horizontal y sin fricción. El sistema se suelta desde el reposo en la posición mostrada en la figura.



Question <b>5</b>		
Correct		
Mark 1.00 out of 1.00		

Determinar la velocidad de **B** cuando B pasa directamente debajo de A

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



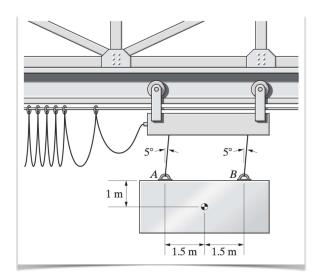


Determinar la velocidad de A cuando B pasa directamente debajo de A

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



La grúa mostrada se mueve hacia la derecha con aceleración constante, y la carga de 800 kg se mueve sin oscilar.



Question <b>7</b>		
Correct		
Mark 1.00 ou	ut of 1.00	
Calcular	r la <b>aceleración</b> de la grúa y de la carga	1.
		<b>LERACIÓN</b> en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada.
Answer:	: 0.858	✓ m/s^2
Question <b>8</b>		
Correct		
Mark 1.00 ou	out of 1.00	
Dotormi	ine la fuerza sobre el <b>cable A</b> .	
Determin	ine la luerza sobre el <b>Cable A</b> .	
Escriba e	el valor en el campo inferior, y seleccior	ne la unidad adecuada.
Escriba e	el valor en el campo inferior, y seleccior	ne la unidad adecuada.
Escriba e		
Answer:		

Ν

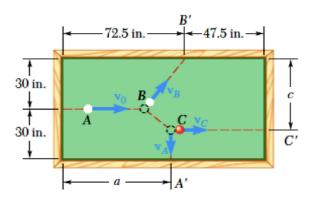
Escriba el valor en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada.

Determine la fuerza sobre el cable B.

4164

Answer:

En un billar, a la bola **A** se le da una velocidad inicial  $v_0$  a lo largo del eje longitudinal de la mesa. Choca con la bola **B** y luego con la bola **C**, las cuales están en reposo. Se observa que las bolas **A** y **C** chocan de manera frontal con las laterales de la mesa en **A'** y **C'**, respectivamente, y que la bola **B** choca en forma oblicua con la lateral en **B'**. Las variables conocidas del sistema son  $v_0 = 12$  ft/s,  $v_A = 5.76$  ft/s y la distancia a = 66 in. Para el análisis se desprecian los rozamientos, y los impactos se consideran perfectamente elásticos.



Ouestion 10 Correct Mark 1:00 out of 1:00  Determinar la velocidad v₂ de la bola 8. Escriba el valor de la MAGNITUD DE LA VELOCIDAD en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada.  Answer: 2.2	Correct  Mark 1.00 out of 1.00  Determinar la ve Escriba el valor o		VELOCIDAD er		erior, y seleccion	e la unidad ade	ecuada.	
Determinar la velocidad $v_B$ de la bola $B$ .  Escriba el valor de la MAGNITUD DE LA VELOCIDAD en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada.  Answer: 2.2	Mark 1.00 out of 1.00  Determinar la ve Escriba el valor o		VELOCIDAD er		erior, y seleccion	e la unidad ade	ecuada.	
Determinar la velocidad v <sub>B</sub> de la bola B.  Escriba el valor de la MAGNITUD DE LA VELOCIDAD en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada.  Answer: 2.2	Determinar la ve Escriba el valor c		VELOCIDAD er		erior, y seleccion	e la unidad ade	ecuada.	
Escriba el valor de la MAGNITUD DE LA VELOCIDAD en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada.  Answer: 2.2	Escriba el valor d		VELOCIDAD er		erior, y seleccion	e la unidad ade	ecuada.	
Escriba el valor de la MAGNITUD DE LA VELOCIDAD en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada.  Answer: 2.2	Escriba el valor o		VELOCIDAD er		erior, y seleccion	e la unidad ade	ecuada.	
Answer: 2.2		de la <b>MAGNITUD DE LA</b>			erior, y seleccion	e la unidad ade	ecuada.	
Question 11 Correct Mark 1.00 out of 1.00  Determinar la velocidad $v_C$ de la bola $C$ . Escriba el valor de la MAGNITUD DE LA VELOCIDAD en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada.  Answer: 2.34  Question 12 Correct	Answer: 2.2		<b>~</b>	· /-	٦			
Question 11 Correct Mark 1.00 out of 1.00  Determinar la velocidad $v_C$ de la bola $C$ . Escriba el valor de la MAGNITUD DE LA VELOCIDAD en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada.  Answer: 2.34  Question 12 Correct	Answer: 2.2		<b>~</b>	/-				
Correct  Mark 1.00 out of 1.00  Determinar la velocidad $v_{c}$ de la bola $c$ .  Escriba el valor de la MAGNITUD DE LA VELOCIDAD en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada.  Answer: 2.34				m/s				
Correct  Mark 1.00 out of 1.00  Determinar la velocidad $v_{c}$ de la bola $c$ .  Escriba el valor de la MAGNITUD DE LA VELOCIDAD en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada.  Answer: 2.34					_			
Correct  Mark 1.00 out of 1.00  Determinar la velocidad $v_{c}$ de la bola $c$ .  Escriba el valor de la MAGNITUD DE LA VELOCIDAD en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada.  Answer: 2.34								
Determinar la velocidad <b>v</b> <sub>C</sub> de la bola <b>C</b> .  Escriba el valor de la <b>MAGNITUD DE LA VELOCIDAD</b> en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada.  Answer: 2.34	Question <b>11</b>							
Determinar la velocidad $v_{C}$ de la bola $C$ .  Escriba el valor de la MAGNITUD DE LA VELOCIDAD en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada.  Answer: 2.34	Correct							
Escriba el valor de la MAGNITUD DE LA VELOCIDAD en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada.  Answer: 2.34	Mark 1.00 out of 1.00							
Answer: 2.34	Determinar la ve	elocidad <b>v<sub>C</sub> de la bola <b>C</b> .</b>						
Question 12 Correct	Escriba el valor d	de la <b>MAGNITUD DE LA</b>	VELOCIDAD e	n el campo inf	erior, y seleccion	e la unidad ade	ecuada.	
Question 12 Correct					7			
Correct	Answer: 2.34		<b>~</b>	m/s				
Correct								
Correct	Question 12							

Determinar el punto  ${m C}'$  donde la bola  ${m C}$  choca con la lateral de la mesa

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

106.68

Answer:

Question <b>13</b> Complete			
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-SIST-PARTICULAS.pdf

◄ 4- Trabajo practico EM\_CADENAS - Problema 01 - 2023

Jump to...

Trabajo practico EM\_ENGRANAJES - 2023 ►