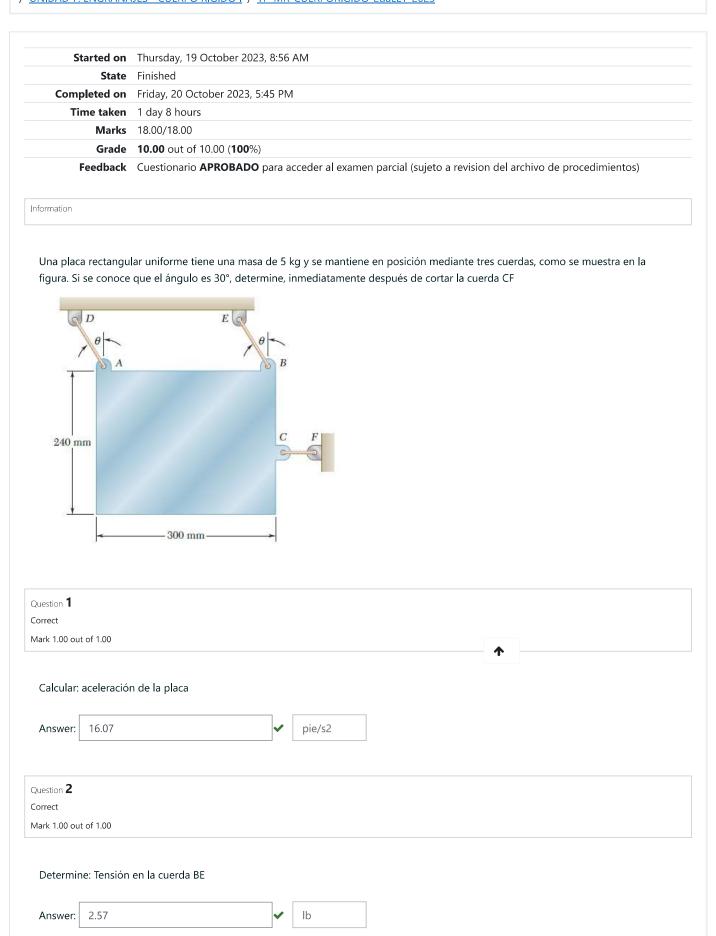
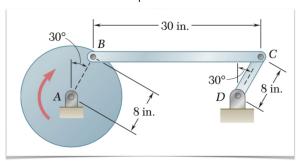
<u>Dashboard</u> / My courses / <u>Grado</u> / <u>Ingeniería en Petróleos</u> / <u>Cursos 2023</u> / <u>Mecánica Aplicada-Mecanica y Mecanismos-2023</u> / <u>UNIDAD 7: ENGRANAJES - CUERPO RIGIDO I</u> / <u>TP MR CUERPORIGIDO 2daLEY 2023</u>



Over 3 Corect Nask 100 out of 100 Course 5 Corect Nask 100 out of 100 Course 6.44 Course 6.44 Corect Nask 100 out of 100 Course 6.44 Co	20, 17.40		TI_WIN_GOETT ONGIDG_EdaLET_2023. Attempt review
Determine: Tension en la cuerda AD Answer: 6.97 1b Morenton El montacargas que se muestra en la figura pesa 2250 lb y se usa para levantar una caja de peso W= 2500 lb. Se sabe que al montacargas está en reposo. Guestor 4 Correct Correct Mark 100 oue of 1.00 Calcular la aceleración de la caja hacia arriba para la cual las reacciones en las ruedas traseras Escriba el valor DE LA MAGNITUD DE LA ACELERACIÓN en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada. Answer: 6.44 ple/s^2 Questor 5 Correct Mark 100 oue of 1.00 Determinar la reacción correspondiente en cada una de las ruedas delanteras A. Escriba el valor en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada.			
Determine: Tensión en la cuerda AD Answer: 6.97 Ib Itérration El montacargas que se muestra en la figura pesa 2250 lb y se usa para levantar una caja de peso W= 2500 lb. Se sabe que el montacargas está en reposo. Gueston 4 Conect Mark 109 out of 1.09 Calcular la aceleración de la caja hacia arriba para la cual las reacciones en las ruedas traseras Escriba el valor DE LA MAGNITUD DE LA ACELERACIÓN en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada. Answer: 6.44 pie/s^2 Queston 5 Conect Mark 1.00 out ef 1.00 Determinar la reacción correspondiente en cada una de las ruedas delanteras A. Escriba el valor en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada.		t of 1.00	
El montacargas que se muestra en la figura pesa 2250 lb y se usa para levantar una caja de peso W= 2500 lb. Se sabe que el montacargas está en reposo. Duscon 4 Correct Nari: 150 out of 100 Calcular la aceleración de la caja hacia arriba para la cual las reacciones en las ruedas traseras Escriba el valor DE LA MAGNITUD DE LA ACELERACIÓN en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada. Answer: 6.44 Descon 5 Correct Nari: 150 out of 100 Determinar la reacción correspondiente en cada una de las ruedas delanteras A. Escriba el valor en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada.	man no oa		
El montacargas que se muestra en la figura pesa 2250 lb y se usa para levantar una caja de peso W= 2500 lb. Se sabe que el montacargas está en reposo. Queston 4 Correct Mark 120 out of 1:00 Calcular la accleración de la caja hacia arriba para la cual las reacciones en las ruedas traseras Escriba el valor DE LA MAGNITUD DE LA ACELERACIÓN en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada. Answer: 6.44 pie/s^2 Determinar la reacción correspondiente en cada una de las ruedas delanteras A. Escriba el valor en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada.	Determir	ne: Tensión en la cuerda AD	
El montacargas que se muestra en la figura pesa 2250 lb y se usa para levantar una caja de peso W= 2500 lb. Se sabe que el montacargas está en reposo. Questos 4 Correct Maris 1,00 out of 1,00 Calcular la aceleración de la caja hacia arriba para la cual las reacciones en las ruedas traseras Escriba el valor DE LA MAGNITUD DE LA ACELERACIÓN en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada. Answer: 6.44 Questos 5 Correct Maris 1,00 out of 1,00 Determinar la reacción correspondiente en cada una de las ruedas delanteras A. Escriba el valor en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada.	Answer:	6.97	✓ Ib
Cuestion 4 Correct Mark 1.00 out of 1.00 Calcular la aceleración de la caja hacia arriba para la cual las reacciones en las ruedas traseras Escriba el valor DE LA MAGNITUD DE LA ACELERACIÓN en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada. Answer: 6.44 Pie/s^2 Question 5 Cuestion 5 Cuest	Information		
Cueston 4 Correct Clustron 4 Correct Answer: 6.44 Determinar la reacción correspondiente en cada una de las ruedas delanteras A. Escriba el valor en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada.			
Question 4 Correct Mark 1.00 out of 1.00 Calcular la accleración de la caja hacia arriba para la cual las reacciones en las ruedas traseras Escriba el valor DE LA MAGNITUD DE LA ACCLERACIÓN en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada. Answer: 6.44 pie/s^2 Question 5 Correct Mark 1.00 out of 1.00 Determinar la reacción correspondiente en cada una de las ruedas delanteras A. Escriba el valor en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada.			sa 2250 lb y se usa para levantar una caja de peso W= 2500 lb. Se sabe que el
Calcular la aceleración de la caja hacia arriba para la cual las reacciones en las ruedas traseras Escriba el valor DE LA MAGNITUD DE LA ACELERACIÓN en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada. Answer: 6.44		A A A St	
Calcular la aceleración de la caja hacia arriba para la cual las reacciones en las ruedas traseras Escriba el valor DE LA MAGNITUD DE LA ACELERACIÓN en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada. Answer: 6.44			
Escriba el valor DE LA MAGNITUD DE LA ACELERACIÓN en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada. Answer: 6.44 pie/s^2 Question 5 Correct Mark 1.00 out of 1.00 Determinar la reacción correspondiente en cada una de las ruedas delanteras A. Escriba el valor en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada.	Mark 1.00 ou	t of 1.00	
Question 5 Correct Mark 1.00 out of 1.00 Determinar la reacción correspondiente en cada una de las ruedas delanteras A. Escriba el valor en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada.			
Question 5 Correct Mark 1.00 out of 1.00 Determinar la reacción correspondiente en cada una de las ruedas delanteras A. Escriba el valor en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada.	Answer:	6.44	✓ pie/s^2
Correct Mark 1.00 out of 1.00 Determinar la reacción correspondiente en cada una de las ruedas delanteras A. Escriba el valor en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada.			^
Determinar la reacción correspondiente en cada una de las ruedas delanteras A. Escriba el valor en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada.			
Escriba el valor en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada.	Mark 1.00 ou	t of 1.00	
Escriba el valor en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada.	Dotama		a una da las vuedos delanteros A
Answer: 2625.16			
Allower. 2023.10 V IDT	A == == = =	2625 16	Left Hat
	Answer:	2023.10	

La barra BC de 15 lb conecta un disco centrado en A con la manivela CD. Se conoce que el disco fue hecho para rotar a una velocidad constante de 180 rpm.



Question 6
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Determinar, para la posición que se muestra, la componente vertical de la fuerza que ejerce el pasador en B sobre la barra BC.

lbf

Escriba el valor (magnitud de la fuerza) en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada.



Mark 1.00 out of 1.00

Answer:

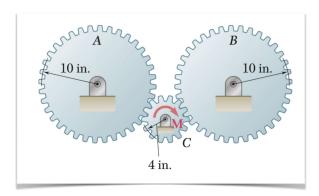
40.3

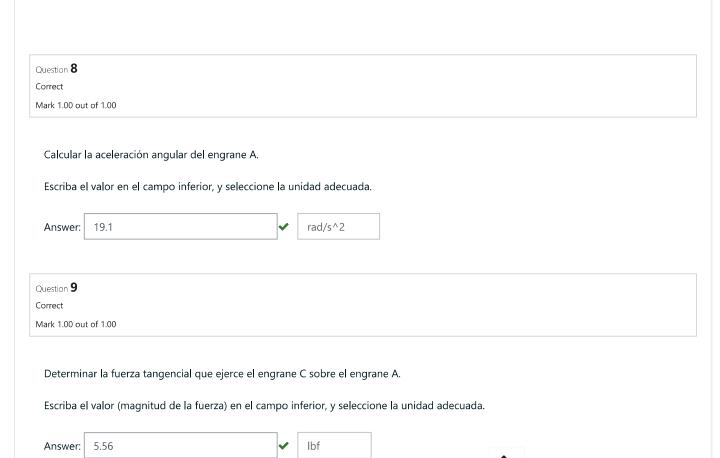
Determinar, para la posición que se muestra, la componente vertical de la fuerza que ejerce el pasador en C sobre la barra BC.

Escriba el valor (magnitud de la fuerza) en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada.

Answer:	40.3	~	lbf
---------	------	---	-----

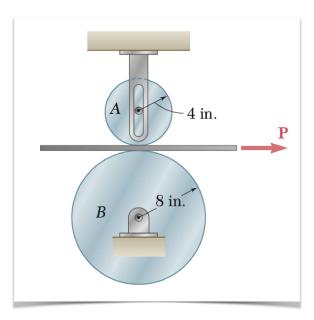
Cada uno de los engranes A y B pesa 20 lb y tiene un radio de giro de 7.5 in.; el engrane C pesa 5 lb y tiene un radio de giro de 3 in. Se aplica un par M de magnitud constante 50 lb.in al engrane C.

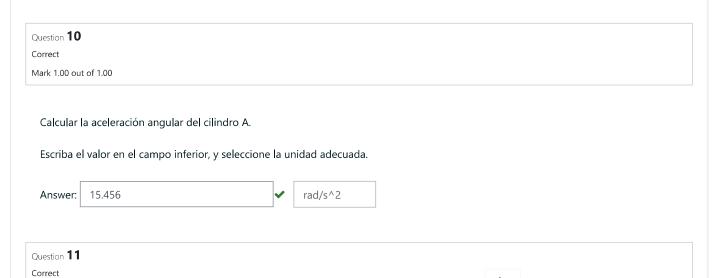




Una banda de masa despreciable pasa entre los cilindros A y B y se jala hacia la derecha con una fuerza P. Los cilindros A y B pesan, res- pectivamente, 5 y 20 lb. El eje del cilindro A puede deslizarse libremente en una ranura vertical y los coeficientes de fricción entre la banda y cada uno de los cilindros son $\square \mu_S = \square 0.50$ y $\mu_K = \square 0.40$. Se aplica una fuerza para traccionar la banda P = 2 lb.

Se requiere, en principio, analizar si existe o no deslizamiento entre la banda y alguno de los cilindros.



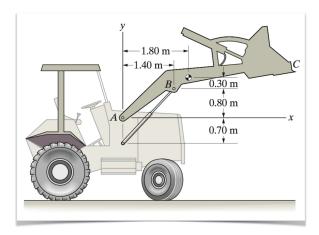


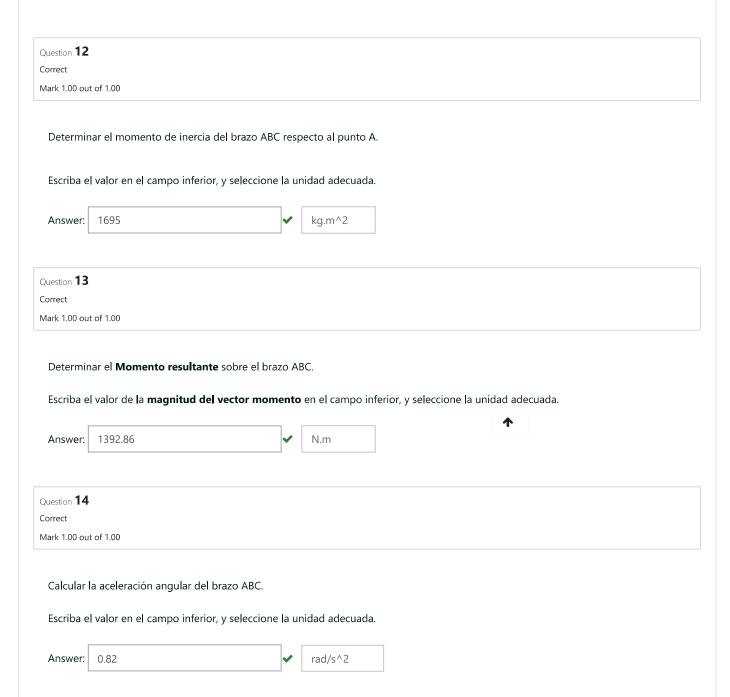
Mark 1.00 out of 1.00

Calcular la aceleración angular del cilindro B.

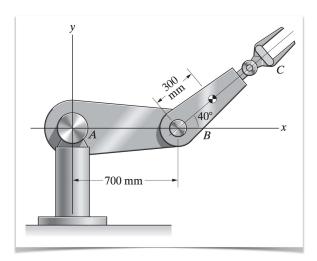
Escriba el valor en el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada.

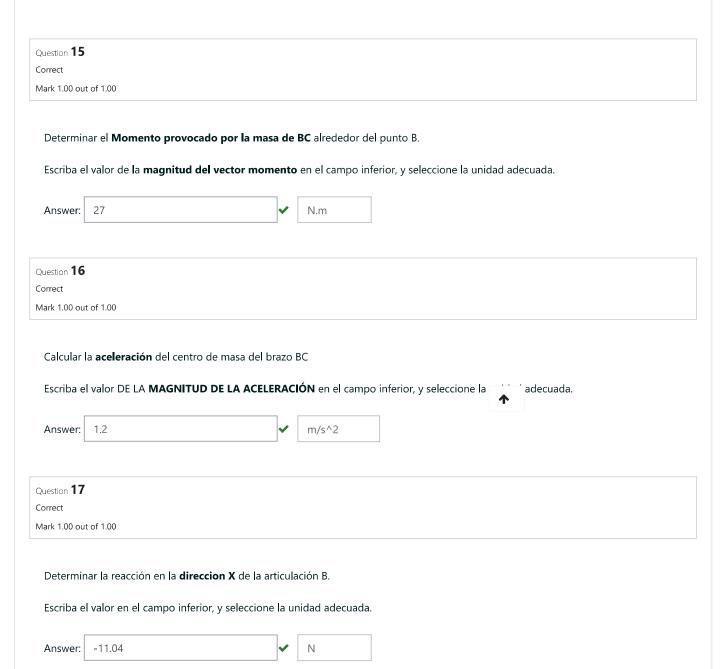
Se requiere estudiar el brazo ABC de la máquina mostrada en la figura. Su masa es de 300 kg y el momento de inercia respecto a su centro de masa es $I = 360 \text{ kg.m}^2$. El punto A está fijo y el pistón hidráulico ejerce una fuerza de 14 kN sobre el brazo en B.





El brazo BC de la figura tiene una masa de 12 kg y el momento de inercia respecto a su centro de masa es de 3 kg.m². El punto B está en reposo y el brazo BC tiene una velocidad angular constante de 2 rad/s en sentido contrario al de las manecillas del reloj.





	TP_MR_COERPORIGIDO_2daLEY_2023: Attempt review	
Question 18		
Correct		
Mark 1.00 out of 1.00		
Determinar la reac	ción en la direccion Y de la articulación B.	
Escriba el valor en	el campo inferior, y seleccione la unidad adecuada.	
Answer: 108.36	✓ N	
Question 19		
Complete		
lot graded		
	fiar los procedimientos de calculo del los ítems anteriores, incluyendo las tablas y o gráficas utilizadas con l ciones de procesos para extrar los parámetros: y agregarlo como archivo ndf	as
	fiar los procedimientos de calculo del los ítems anteriores, incluyendo las tablas y o gráficas utilizadas con l ciones de procesos para extrar los parámetros; y agregarlo como archivo pdf .	as
		las
		as
		las
		as
		as
		as
	ciones de procesos para extrar los parámetros; y agregarlo como archivo pdf .	as
respectivas indicac	ciones de procesos para extrar los parámetros; y agregarlo como archivo pdf .	as
respectivas indicado	ciones de procesos para extrar los parámetros; y agregarlo como archivo pdf . D-RIGIDO.pdf	as
respectivas indicado	ciones de procesos para extrar los parámetros; y agregarlo como archivo pdf .	as
respectivas indicado	ciones de procesos para extrar los parámetros; y agregarlo como archivo pdf . D-RIGIDO.pdf	las
respectivas indicado. . .	ciones de procesos para extrar los parámetros; y agregarlo como archivo pdf . D-RIGIDO.pdf	