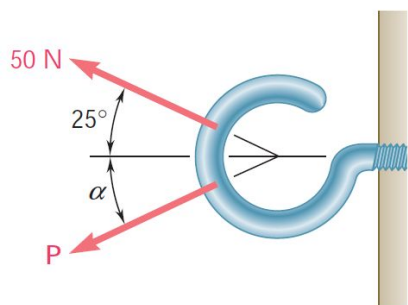
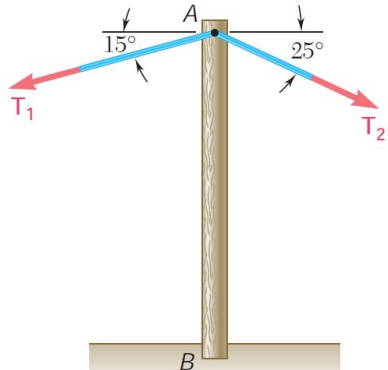


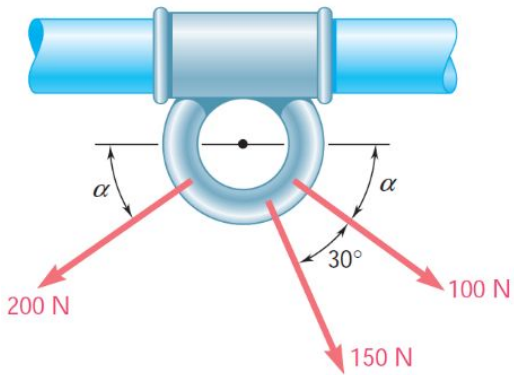
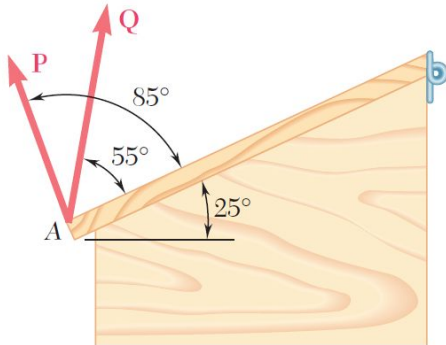
Nombre: Mario Alejandro Garcia Mancilla	Fecha: 3/4/2020	Matrícula: 26817
		Carrera: ICE
Fórmulas:		

2.8 Un cable telefónico se sujeta en A al poste AB. Si se sabe que la tensión en la porción izquierda del cable en $T_1 = 800 \text{ lb}$, determine por trigonometría a) la tensión T_2 requerida en la parte derecha del cable si la resultante **R** de las fuerzas ejercidas por el cable en A debe ser vertical y b) la magnitud correspondiente de **R**.



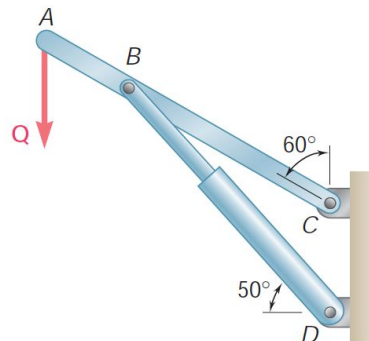
2.10 Se aplican dos fuerzas en el gancho de apoyo que se muestra en la figura. Si se sabe que la magnitud de **P** es 35 N, determine por trigonometría a) el ángulo α requerido si la resultante **R** de las dos fuerzas aplicadas en el gancho debe ser horizontal y b) la magnitud correspondiente **R**.

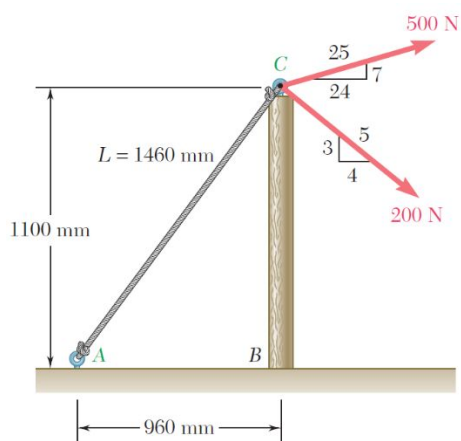
2.19 Dos fuerzas P y Q se aplican a la tapa de un cajón de almacenamiento, como se muestra en la figura. Si se sabe que $P = 48\text{ N}$ y $Q = 60\text{ N}$, determine por trigonometría la magnitud y la dirección de la resultante de las dos fuerzas.



2.35 Si se sabe que $\alpha = 35^\circ$, determine la resultante de las tres fuerzas mostradas.

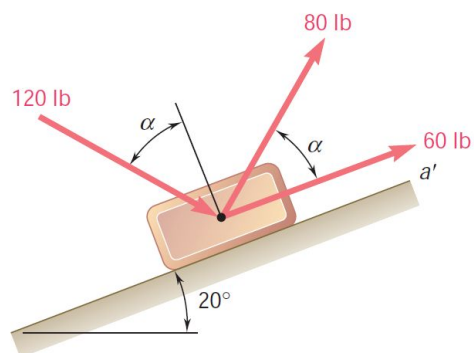
2.25 El cilindro hidráulico BD ejerce una fuerza P sobre el elemento ABC dirigida a lo largo de la línea BD . Si se sabe que P debe tener una componente de 750 N perpendicular al elemento ABC , determine a) la magnitud de la fuerza P y b) su componente paralela a ABC .





2.36 Si se sabe que la tensión en la cuerda AC es de 365 N, determine la resultante de las tres fuerzas ejercidas en el punto C del poste BC.

2.37 Si se sabe que $\alpha = 40^\circ$, determine la resultante de las tres fuerzas que se muestran en la figura.



Fecha de entrega. Siempre se debe entregar el día establecido, o de lo contrario se restarán 10 puntos (del valor máximo posible a obtener) por día de clase de retraso.

Orden y limpieza 10%	El desarrollo de la mayoría de los problemas no es legible o se presenta con tachones y manchas. Tampoco son elaborados en forma ordenada y con una correcta administración del espacio. Las respuestas no están enmarcadas o identificadas.	Solo algunos problemas presentan tachones o manchas, pero por lo general el resto de los problemas se resuelven en forma limpia y con la correcta administración del espacio. También todas las respuestas están enmarcadas.	Todos los problemas se presentan en forma limpia y ordenada, además que se administra correctamente el espacio. También todas las respuestas están enmarcadas.	Puntos
	4	7	10	
Cantidad 50%	Menos del 50% de los problemas han sido resueltos	Al menos el 80% de los problemas han sido resueltos	Todos los problemas han sido resueltos	
	25	40	50	
Procedimiento y contenido 30%	Menos del 50% de los problemas tienen planteamiento y desarrollo y se solucionan con recursos ajenos al curso.	Todos los problemas tienen planteamiento y al menos el 80% de los problemas tienen un desarrollo claramente justificados utilizando métodos y herramientas aprendidos en el curso.	El planteamiento y desarrollo de cada uno de los problemas es adecuado y se encuentra claramente justificado, además, utiliza métodos y herramientas de análisis aprendidos en el curso.	
	15	24	30	
Resultados 10%	Menos del 50% de los problemas tienen la solución correcta.	Al menos el 80% de los problemas tienen la solución correcta y la mayoría de las respuestas se expresan con unidades.	Todos los problemas llegan al resultado correcto y se indican las unidades.	
	4	7	10	
Puntuación Total				