

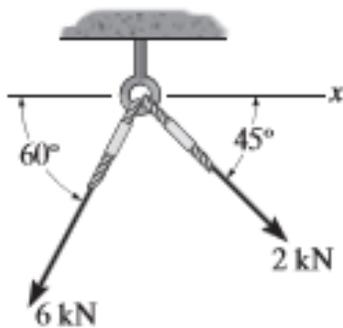
PROBLEMAS

1.- Redondee los números que siguen a tres cifras significativas: (a) 3.45555 m, (h) 45.556 s.
(e) 5555 N, (d) 4525 kg.

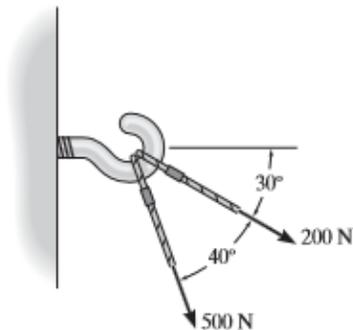
2.- Si un automóvil viaja a 55 mi/h, determine su velocidad en kilómetros por hora y en metros por segundo.

3.- Si un automóvil tiene un peso de 3500 lb, determine su masa y exprese el resultado en unidades SI.

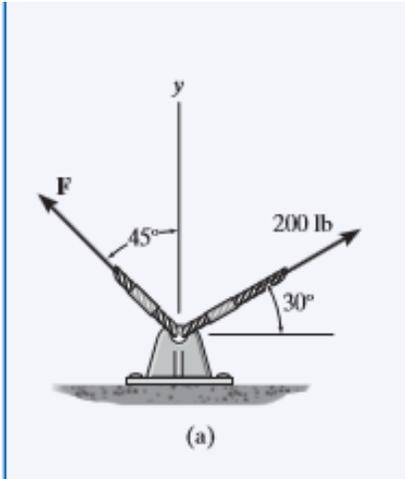
4.- Determine la magnitud de la fuerza resultante que actúa sobre la armella roscada y su dirección medida en el sentido de las manecillas del reloj desde el eje x.



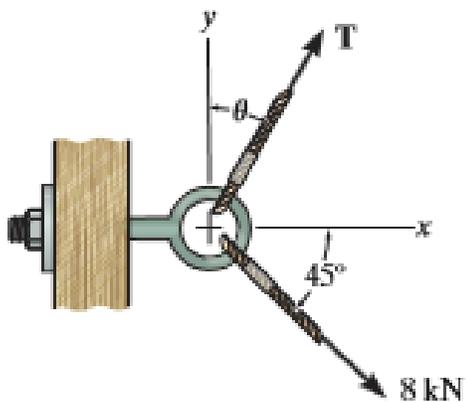
5.- Dos fuerzas actúan sobre el gancho. Determine la magnitud de la fuerza resultante.



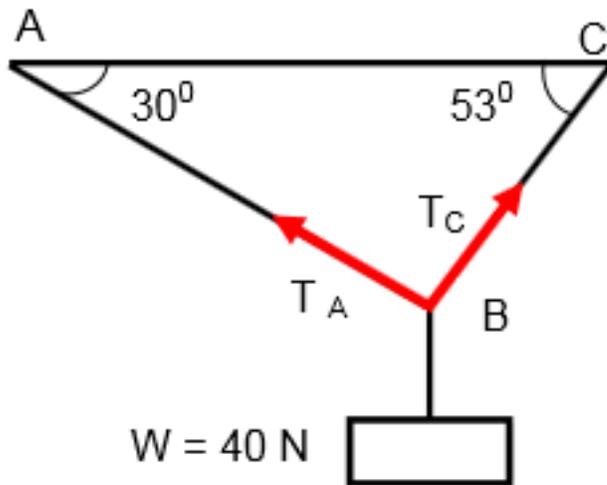
6.- Determine la magnitud de la fuerza componente F en la figura y la magnitud de la fuerza resultante F_R si F_R está dirigida a lo largo del eje positivo y .



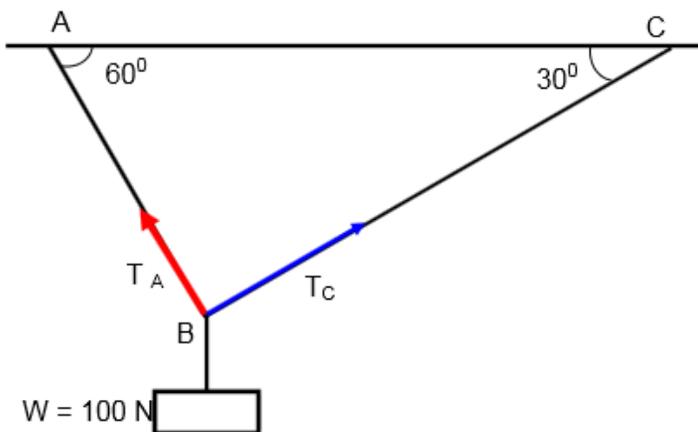
7.- Si $\theta = 30^\circ$ y $T = 6 \text{ kN}$ Determine la magnitud de la fuerza resultante que actúa sobre el cáncamo y su dirección medida en sentido horario desde el eje x positivo.



8.- En cada uno de los diagramas, calcular la tensión de las cuerdas AB, BC y BD sabiendo que el sistema se encuentra en equilibrio.



9.- En cada uno de los diagramas, calcular la tensión de las cuerdas AB, BC, BD sabiendo que el sistema se encuentra en equilibrio.



10.- En cada uno de los diagramas, calcular la tensión de las cuerdas AB, BC, BD sabiendo que el sistema se encuentra en equilibrio.

