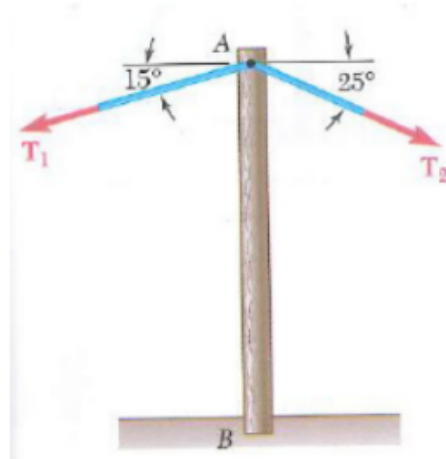


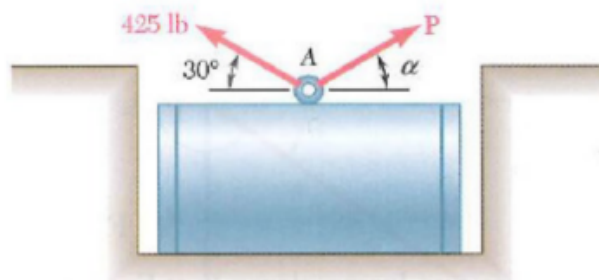
### Problema 2

Un cable telefónico se sujeta en A al poste AB. Si se sabe que la tensión  $T_2 = 1000 \text{ lb}$ , determine por la regla del triángulo la tensión  $T_1$  requerida para que la resultante de las fuerzas ejercidas por el cable en A sea vertical, obtenga también la resultante.

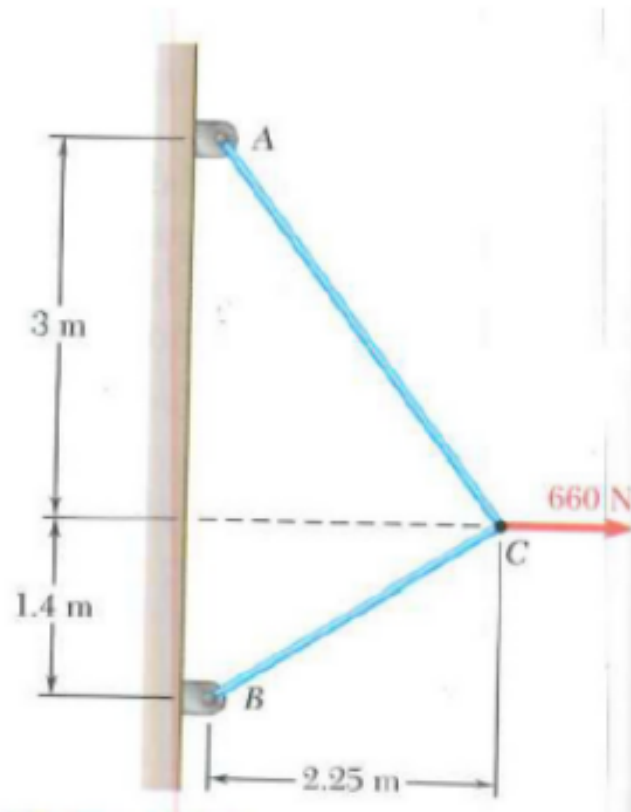


### Problema 3

Un recipiente de acero debe colocarse dentro de una excavación. Si se sabe que  $\alpha = 20^\circ$ , determine por la regla del triángulo la magnitud requerida de  $P$  si la resultante de las dos fuerzas aplicadas debe ser vertical, además, obtenga el valor de la resultante.



**2.43** En  $C$  se amarran dos cables y se cargan como se muestra en la figura. Determine la tensión  $a)$  en el cable  $AC$  y  $b)$  en el cable  $BC$ .



En  $C$  se amarran dos cables y se cargan como se muestra en la figura. Determine la tensión en los cables  $AC$  y  $BC$ .

