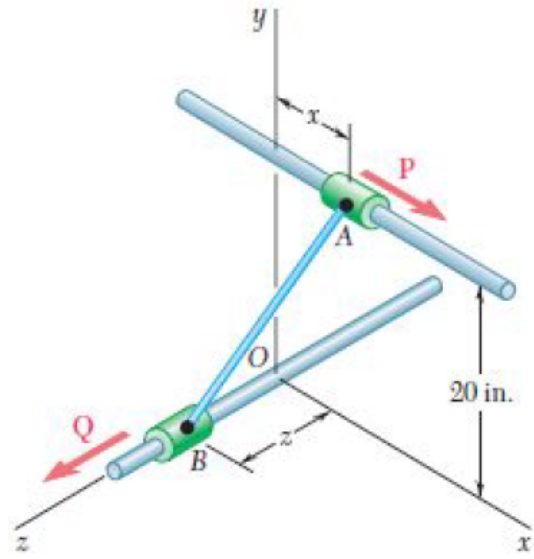


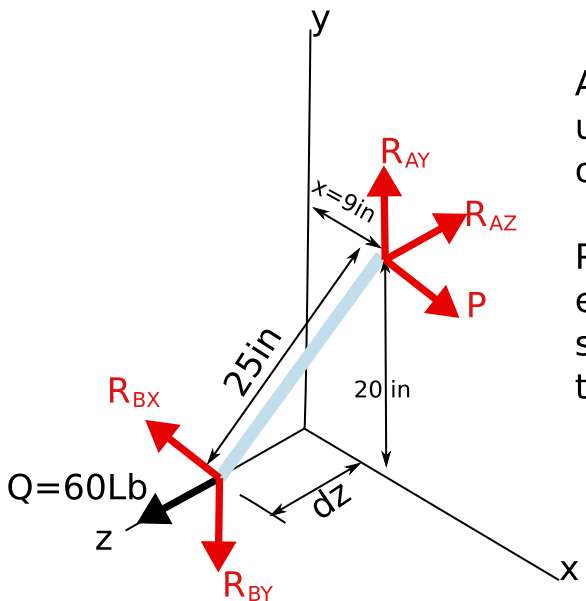
1.4 **

Los collarines A y B están unidos por medio de un alambre de 25 in. de largo y pueden deslizarse libremente sin fricción sobre las varillas. Si una fuerza Q de 60 lb se aplica al collarín B como se muestra en la figura, determine:

- a) la tensión en el alambre cuando $x = 9$ in. y
- b) la magnitud correspondiente de la fuerza P requerida para mantener el equilibrio del sistema.



Al hacer DCL de la barra sola aparecen las fuerzas externas aplicadas (P y Q) mas las reestrcciones de los collarines que son fuerzas en los planos perpendiculares a sus ejes.



Al saber que la hipotenusa es 25in, un cateto es 9in, otro 20in, se puede obtener el tercero.

Para terminar, aplicamos las ecuaciones que conocemos que se deben cumplir, podemos obtener todo lo que nos pregunten!