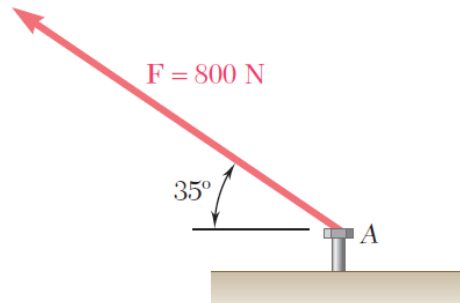


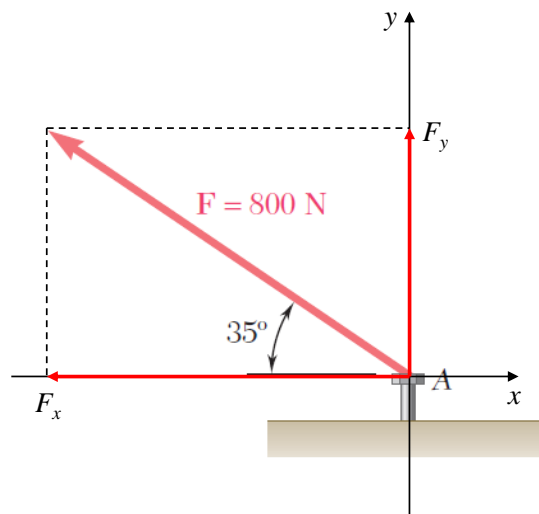
Ejemplo 1.13. Ejemplo 1 del Beer – Johnston. Novena Edición. Página 28.

Una fuerza de 800 N se ejerce sobre un perno A como se muestra en la figura. Determinése las componentes horizontal y vertical de la fuerza.



Solución.

En la figura siguiente se muestran las componentes rectangulares del vector:



El valor de las componentes es:

$$F_x = -800 \cos 35^\circ = -655.32\text{ N}$$

$$F_y = 800 \sin 35^\circ = 458.86\text{ N}$$

Este ejercicio forma parte de una serie de ejercicios resueltos paso a paso acerca del tema de **Estática de partículas, fuerzas en el plano de la asignatura Mecánica Vectorial**. El acceso a estos archivos está disponible a través de:

<http://www.tutoruniversitario.com/>