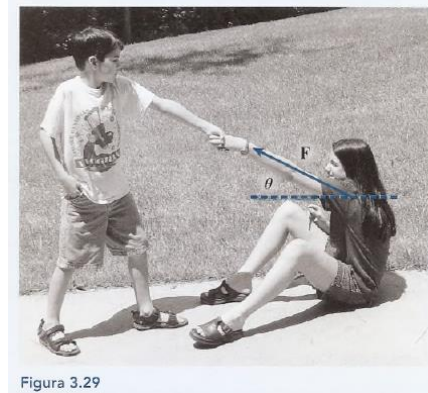
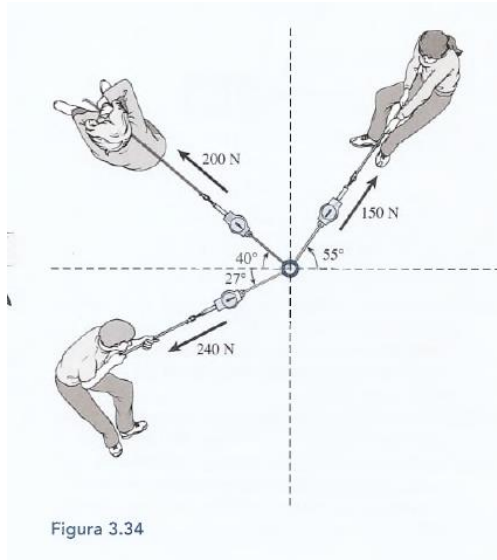


Taller vectores

1. Un cable está unido al extremo de una viga. ¿Qué tirón se requiere, a un ángulo de 40° con respecto al horizontal, para producir una fuerza horizontal efectiva de 200 N? Resp. 261 N
2. Halle la resultante $\mathbf{R} = \mathbf{A} + \mathbf{B}$ para los siguientes pares de vectores: (a) $\mathbf{A} = 520$ N, Sur, $\mathbf{B} = 269$ N, Oeste, (b) $\mathbf{A} = 18$ m/s, Norte, $\mathbf{B} = 15$ m/s, Oeste. Resp. 585 N, 242.6° ; 23.4 m/s, 129.8°
3. Calcule la fuerza resultante que actúa sobre la argolla de la figura 3.34. Resp. 311.5°, 25.6° N O



4. Un topógrafo inicia su tarea en la esquina sudeste de una parcela y registra los siguientes desplazamientos: $A = 600$ m, N; $B = 400$ m, O; $C = 200$ m, S, y $D = 100$ m, E. ¿Cuál es el desplazamiento neto desde el punto de partida? Resp. 500 m, 126.9°
5. Un niño intenta levantar a su hermana del pavimento (figura 3.29). Si la componente vertical de la fuerza que la jala F tiene una magnitud de 110 N y la componente horizontal tiene una magnitud de 214 N, ¿cuáles son la magnitud y la dirección de la fuerza F ? Resp. 240,6 N ; $27,2^\circ$