

# Equilibrio.

## Problema extra 2

17. Un puntal uniforme de 200lb de peso y 24ft de longitud está sostenido por un cable, como se muestra en la figura. El puntal se apoya en la pared y el cable forma un ángulo de  $30^\circ$  con respecto al puntal, que está en posición horizontal. Si se cuelga del extremo derecho una carga de 500lb, ¿cuál es la tensión  $T$  del cable? ¿Cuáles son las componentes horizontales y vertical de la fuerza ejercida por el pivote?

