

10. La figura P12.10 muestra un martillo de oreja que se usa para quitar un clavo de una tabla horizontal. Se ejerce una fuerza de 150 N horizontalmente como se muestra. Encuentre a) la fuerza que ejerce el martillo sobre el clavo y b) la fuerza que ejerce la superficie sobre el punto de contacto con la cabeza del martillo. Suponga que la fuerza que ejerce el martillo sobre el clavo es paralela al clavo.



**Figura P12.10**

**56.** Un cable de acero de  $3.00 \text{ cm}^2$  de área de sección transversal tiene una masa de  $2.40 \text{ kg}$  por cada metro de longitud. Si  $500 \text{ m}$  del cable cuelgan de un risco vertical, ¿cuánto se estira el cable bajo su propio peso? Considere  $Y_{\text{acero}} = 2.00 \times 10^{11} \text{ N/m}^2$ .