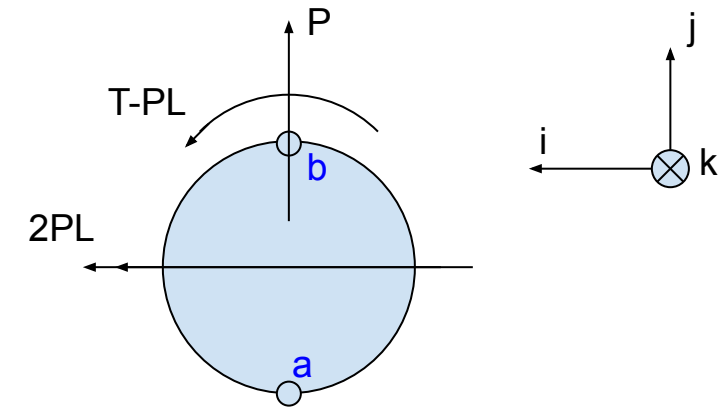
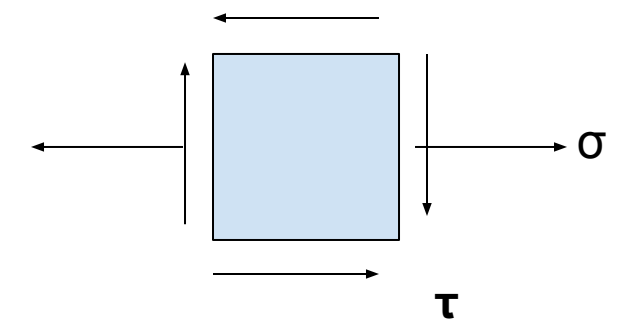


B - Sección más comprometida

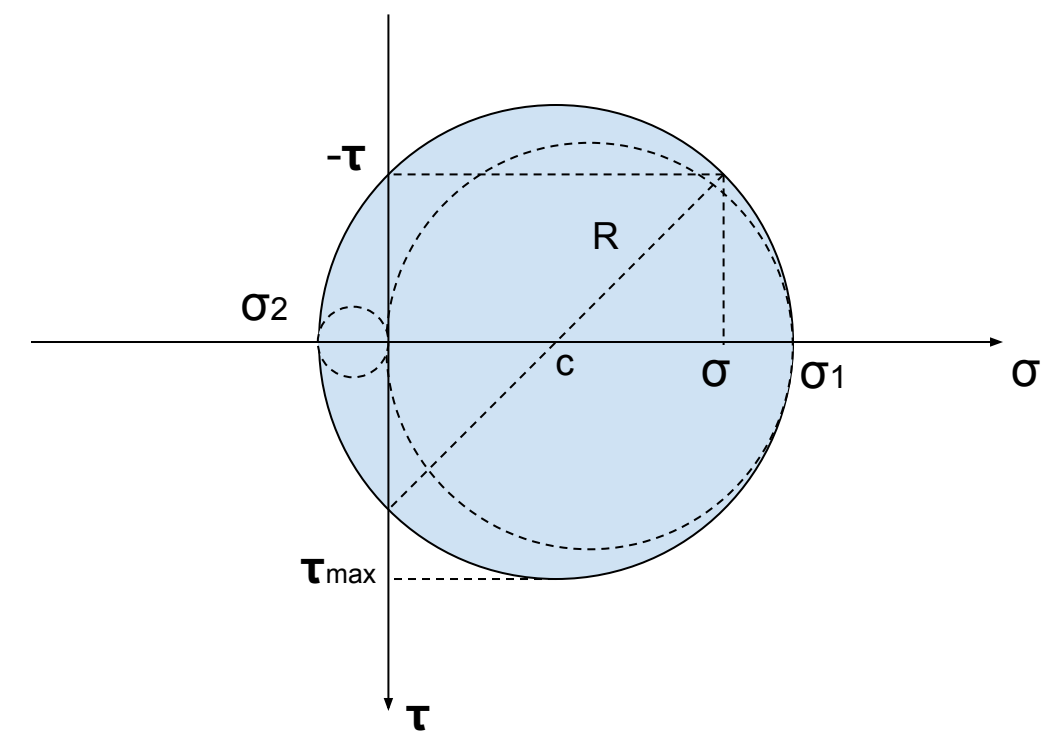


a y b puntos más comprometidos e igual de comprometidos. Estudiando el punto a



$$\sigma = \frac{2 \cdot P \cdot L \cdot r}{I} = 159 \text{ MPa}$$

$$\tau = \frac{(P \cdot L - T) \cdot r}{J} = 40 \text{ MPa}$$



$$c = \sigma/2 = 80 \text{ MPa}$$

$$R = \tau_{\max} = \sqrt{(\sigma/2)^2 + \tau^2} = 89 \text{ MPa}$$

$$\sigma_1 = c + R = 169 \text{ MPa}$$

$$\sigma_2 = c - R = -9 \text{ MPa}$$