

3 Cercle de Mohr

3.1 Mohr-Lamé

Obtenció de tensions a partir de les principals. La presentació del cercle de Mohr es pot fer de moltes maneres però la base científica és sempre la mateixa. Si es disposa de les direccions principals d'una certa figura en el pla x i y i de les tensions principals associades a aquestes direccions σ_x i σ_y (fig. 3.1), el cercle de Mohr permet definir el vector f i, en conseqüència, trobar les tensions σ_α i τ_α quant els eixos giren un angle α amb respecte als principals. El cercle de Mohr es mou entre els cercles definits per σ_x i σ_y . El moviment del vector f defineix l'el·lipse de Lamé. No es dona una escala per les tensions.

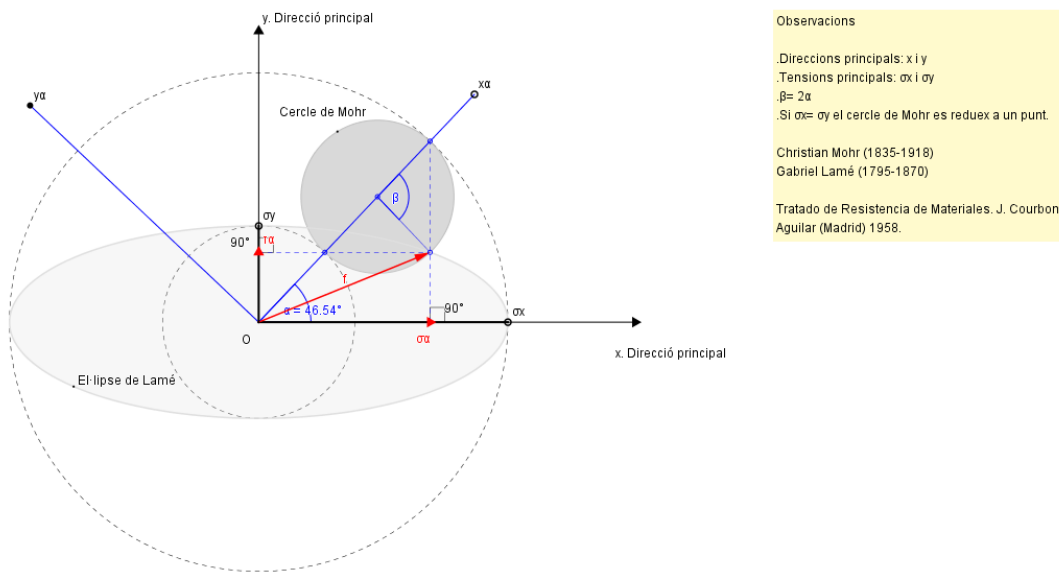


Fig. 3.1