

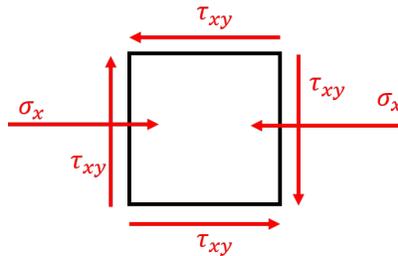


Auxiliar 13

Esfuerzos Combinados

7 de Diciembre, 2018

Problema 1. Suponga el cuadrado diferencial está sometido a los esfuerzos σ_x y τ_{xy} . Calcule el ángulo de rotación de los esfuerzos principales y el ángulo que maximiza el esfuerzo de corte.



Problema 2. La viga de sección rectangular de largo L está sujeta a un apoyo rotulado en un extremo y un apoyo rotulado libre en el otro. Se encuentra sometida a esfuerzo lineal ω_V en el eje x-y, esfuerzo uniformemente distribuido ω_H en el eje z-x, y a la fuerza puntual P a una distancia l_1 desde el sistema de referencia. Encuentre el máximo esfuerzo de corte y tracción-compresión.

