

Questão 1: $\sigma_1 = 46,26$ GPa e $\sigma_2 = 23,06$ GPa

Questão 2: A direção de propagação $\theta_0 = -47,1^\circ$ e a trinca não propaga.

Questão 3: A pressão crítica $p_c = 8,03$ MPa.

Questão 4: $k_{IC} = 114,3$ ksi $\sqrt{\text{in}}$.

Questão 5: O comprimento crítico $2a_c = 0,468$ in.

Questão 6: O tamanho da zona plástica: $2\gamma_p^* = 0,162$ in e CTOD = 0,0045 in.

Questão 7: A vida resta $N = 210600$ ciclos.