



Consejería de Educación del
Gobierno de Cantabria

DPTO. FABRICACIÓN MECÁNICA IES REMEDIOS
Grado Medio de Soldadura y Calderería

Curso 2024-2025

Plan de pendientes

Tarea nº9



Guarnizo

Se realiza un ensayo de tracción en una probeta cilíndrica de acero con un diámetro inicial de $d_0=10$ mm y una longitud inicial de calibre de $L_0=50$ mm. La probeta es sometida a una carga de tracción creciente hasta que alcanza su carga máxima de $F_{max}=20$ kN. Después de la fractura, la longitud final de la parte calibrada es de $L_f=62$ mm y el diámetro en la zona de fractura es $d_f=6$ mm.

Se pide determinar:

1. Esfuerzo máximo σ_{max}
 2. Deformación unitaria o elongación total ϵ
-