

ESERCIZI PER LA PREPARAZIONE ALL'ESAME MECCANICA DEI CONTINUI

6) forzi interni, deformazioni ed energia potenziale elastica

Due piatti d'acciaio di sezione trasversale uniforme 10×80 mm e lunghezza complessiva 160 mm sono saldati come mostrato in figura. Le forze applicate sono di 100 kN e l'angolo β della saldatura e' di 25° . Determina:

- lo sforzo interno tangenziale al piano della saldatura.
- lo sforzo interno normale al piano della saldatura.

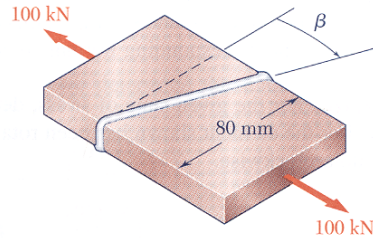


Fig. P7.26

7) tensioni ed energia di deformazione

- Determina per lo stato piano mostrato in figura il valore il valore più grande di σ_{22} (σ_y in figura) per cui la massima tensione tangenziale è uguale o minore di 15ksi.

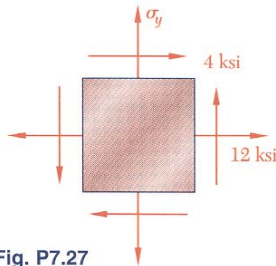


Fig. P7.27