

Serbatoi a parete sottile

Esercizio:

Utilizzando la teoria dei serbatoi a parete sottile e trascurando gli effetti di bordo, si valutino per i tre serbatoi mostrati a lato lo stato di tensione ($\sigma_\theta, \sigma_\alpha, \sigma_r$) e di deformazione ($\varepsilon_\theta, \varepsilon_\alpha, \varepsilon_r$) sul mantello cilindrico.

Si determini, inoltre, quale dei tre serbatoi raggiunge per primo lo snervamento all'aumentare della pressione interna.

