

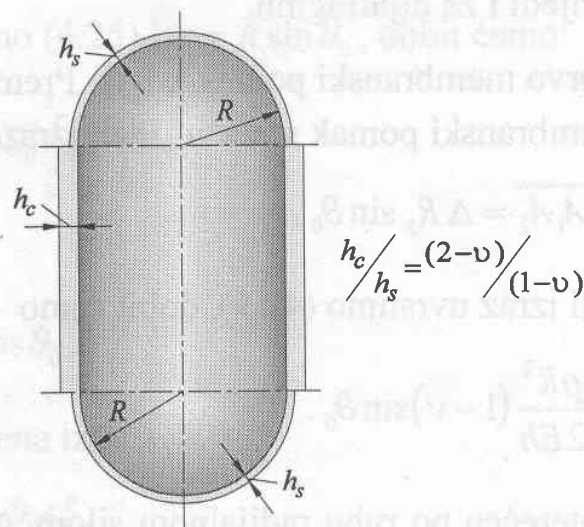
Slika 4.9 Membranski pomaci i raspodjela membranskih sila

Moguće je konstruirati spremnik tako da membranski pomaci sfernog i cilindričnog dijela budu jednaki. Međutim, u tom su slučaju debljine sfernog i cilindričnog dijela različite. Njihov omjer možemo odrediti ako izjednačimo oba pomaka, tj. iz uvjeta

$$\Delta R_s = \Delta R_c .$$

Ako u gornji izraz uvrstimo (4.19) i (4.22), dobit ćemo

$$\frac{pR^2}{2Eh_s}(1-\nu) = \frac{pR^2}{2Eh_c}(2-\nu).$$



Slika 4.10 Spremnik promjenljive debljine u kojem na mjestu spoja sfera i cilindar imaju jednake membranske pomake