

Zad.1. Dobrać grubości płaszczy (δ_K , δ_W , δ_S) i pole (A) przekroju poprzecznego pierścienia podwieszanego zbiornika, wypełnionego częściowo wodą i obciążonego nadciśnieniem p_0 powyżej lustra wody. Przedstawić rozkłady naprężeń w powłoce zbiornika.

Dane:

$$H=4 \text{ m}$$

$$R_W=4 \text{ m}$$

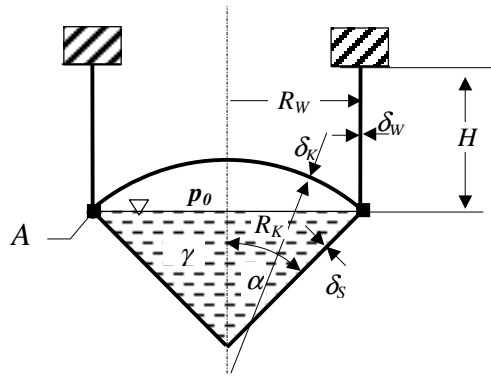
$$R_K=8 \text{ m}$$

$$\alpha=45^\circ$$

$$p_0=0.1 \text{ MPa}$$

$$\gamma=10^4 \text{ N/m}^3$$

$$kr=50 \text{ MPa}$$



Zad.2. Dla pokazanego na rysunku zbiornika, o wklęsłych dnach, wypełnionego gazem o nadciśnieniu p , wyznaczyć grubości powłok: kulistej, stożkowej i walcowej oraz pola pierścieni, jeśli naprężenia dopuszczalne wynoszą $kr=50 \text{ MPa}$.

Dane: $p=0.1 \text{ MPa}$, $R=1 \text{ m}$.

