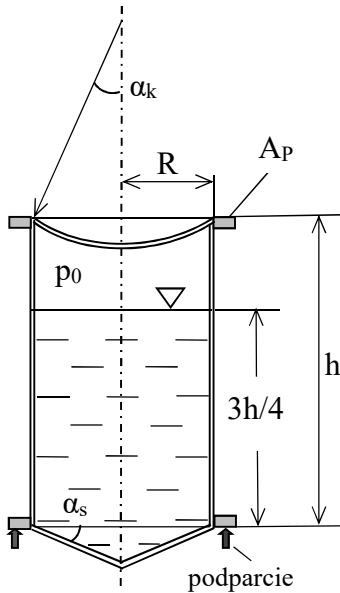


Zadanie 1 .



W pokazanym na rysunku zamkniętym zbiorniku wypełnionym częściowo wodą panuje stałe nadciśnienie p_0 . Wyznaczyć :

- rozkłady naprężeń południkowych i obwodowych wzdłuż południka kuli i walca ,
- wartości naprężeń południkowych i obwodowych w stożku tuż przy pierścieniu ,
- pole przekroju pierścienia A_P w załomie górnym z warunku $\sigma_P = 80 \text{ MPa}$,

dane : $R = (1 + (-1)^I \cdot N/400) \text{ m}$, $\delta_w = 5 \text{ mm}$,
 $h = (4 + (-1)^N \cdot I/100) \text{ m}$, $\delta_k = 5 \text{ mm}$,
 $p_0 = (0.2 + (-1)^N \cdot N/1000) \text{ MPa}$, $\delta_s = 10 \text{ mm}$,
 $\alpha_k = \alpha_s = 30^\circ$, $\gamma = 10^4 \text{ N/m}^3$.

Ciężar własny zbiornika pominąć .