

Zadanie domowe z WK2 (seria VI)
(Grupa dr. Piotra MARKA)

11.12.13

Zad.1. Dobrać grubości płaszczy i pole przekroju pierścienia zbiornika podwieszonoego i wypełnionego wodą do poziomu h . Dla dobranych parametrów przedstawić wykresy naprężeń południkowych i obwodowych.

Dane:

$$H=1.5 \text{ m}$$

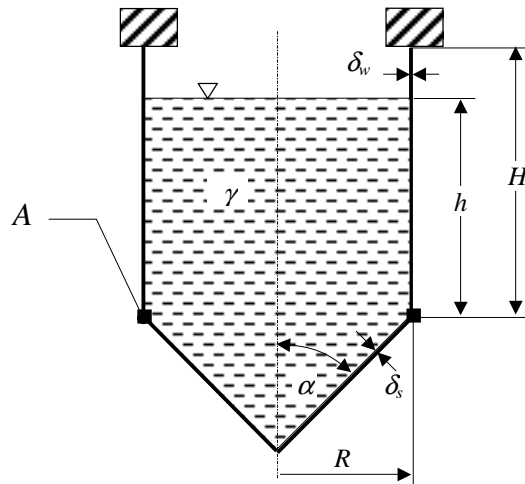
$$h=1 \text{ m}$$

$$R=1 \text{ m}$$

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

$$\alpha=45^\circ$$

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



Zad.2. Dla pokazanego na rysunku zbiornika wypełnionego gazem wyznaczyć grubości powłok kulistej i walcowej oraz pola pierścieni jeśli naprężenia dopuszczalne wynoszą 50MPa.

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

