

## Zadanie domowe z WK2 (seria VI)

16.01.2025

(Grupa dr inż. Pawła Borkowskiego)

Czas na rozwiązanie – do 23 stycznia 2025

**Zad.** 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  $k\sigma = 75 \text{ MPa}$ . Zastosować hipotezę Hubera.

**Dane:**  $p = 0.2 + (I/100) \text{ MPa}$ ,  $R = 1 \text{ m}$ ,  $I$ -liczba liter w imieniu studenta.

