



$$H_R = 1,00 \text{ m}$$

$$h_1 = 1,04 \text{ m} \quad m_1 = 2 \text{ cm}$$

$$h_2 = 2,05 \text{ m} \quad m_2 = 2 \text{ cm}$$

$$h_3 = 3,03 \text{ m} \quad m_3 = 4 \text{ cm}$$

Policzyć wysokości i przewyższenia wyrównane. Przeprowadzić kontrole obliczeń. Policzyć błąd średni typowego spostrzeżenia. Ocena dokładności:

- błędy średnie estymatorów wysokości
- współczynnik korelacji pomiędzy estymatorami wysokości
- macierz kowariancji i błędy średnie obliczonych poprawek
- macierz kowariancji i błędy średnie wyrównanych przewyższeń
- błędy średnie funkcji  $u = H_2^w - H_1^w$
- błędy średnie funkcji  $u = h_1^w + h_2^w + h_3^w$  oraz  $u = h_1^w - h_2^w$