

## Esercizi da svolgere per il Corso di Topografia e Idrografia – Prof. Claudio Parente

### Esercizio n. 4

Determinare la quota del punto P, dal quale si sono collimati, con una stazione totale, due punti di coordinate note A e B, acquisendo angoli zenitali e misure di distanze.

In particolare, ciascun allievo, detto  $N_n$  il numero delle lettere del proprio nome e  $N_c$  il numero delle lettere del proprio cognome, assuma:

$$H = \text{altezza strumentale} = 1,500 \text{ m} + (N_n + N_c) * 0,01 \text{ m}$$

$$k = 0,14;$$

$$R = 6.370 \text{ Km} + N_n * 1 \text{ km}$$

$$Q_A = 182,215 \text{ m} + N_n * 1 \text{ m}$$

$$Q_B = 194,545 \text{ m} + N_n * 1 \text{ m}$$

$$\text{Angolo zenitale in P puntando su A} = 100.8895 \text{ gon}$$

$$\text{Angolo zenitale in P puntando su B} = 98.6843 \text{ gon}$$

$$PA = 330,379 \text{ m}$$

$$PB = 372,650 \text{ m}$$