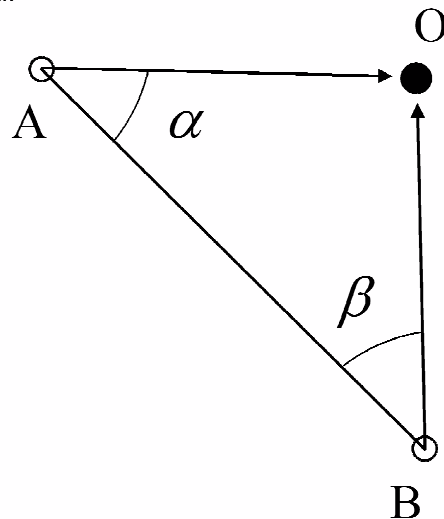


Ćwiczenie 7 - Pomiary pionowości.

Szkic lokalizacyjny _____ i stanowisk pomiarowych.
Szkic badanego obiektu.



Obliczenie odległości d _____ ze stanowiska pomiarowego nr _____ do badanego obiektu O.

$$\frac{d_{A-O}}{\sin \beta} = \frac{d_{B-O}}{\sin \alpha} = \frac{d_{A-B}}{\sin(\alpha + \beta)}$$

$$d_{A-B} =$$

$$\alpha =$$

$$\beta =$$

$$d_{-O} =$$

Obliczenie wysokości badanych poziomów od podstawy obiektu względem stanowiska nr _____ $d =$ _____.

Wzory

Nr poziomu	Kąt pionowy β [°]	Wysokość przekroju h [m]	Wysokość obiektu H [m]

$$h = d \cdot \tan \beta$$

$$H = h_i - h_0$$

Obliczenie odchylenia osi _____ od pionu metodą kątową ze stanowiska nr _____.

Wzory

Nr poziomu	Kierunek do osi [°]	ΔK_i [°]	ΔP_i [°]

$$\Delta K_i = K_i - K_0$$

$$\Delta P_i = \frac{\Delta K_i}{\rho} \cdot d; \rho = 636620''$$

$$d_{-O} =$$

Obliczenie odchylenia osi _____ od pionu metodą rzutowania ze stanowiska nr _____.

Nr poz.	Odczyty na łacie - L krawędź [mm]		Odczyty na łacie - P krawędź [mm]		Różnice odczytów $O_i - O_0$ [mm]		Wartość średnia
	I poł. lunety	II poł. lunety	I poł. lunety	II poł. lunety	I poł. lunety	II poł. lunety	

czytelne podpisy:	1.	2.	data:		ocena (C7)	
3.	4.	5.				
6.	7.	8.	nr gr.:		spr.:	