

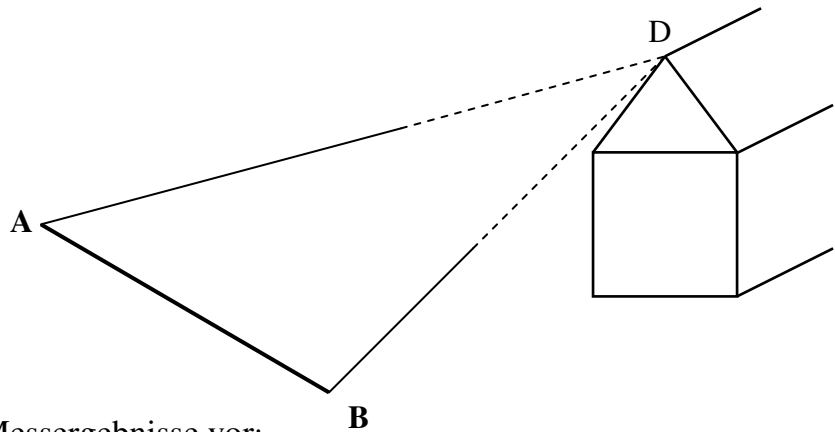
5. Aufgabe:

Zur Bestimmung der Höhe des Dachfirstes wurde die Basis A-B mit 30.176 m gemessen.

Die nivellitisch gemessenen Höhen betragen:

$H_A = 50.670 \text{ m ü.NN}$

$H_B = 51.140 \text{ m ü.NN}$



Weiterhin liegen folgende Messergebnisse vor:

Horizontalwinkelmessung [gon]		
Standpunkt	Zielpunkt	Richtung
A	D	10.000
	B	71.112
B	A	40.000
	D	109.067

Zenitwinkel [gon] und Instrumentenhöhe [m]			
Standpunkt	Zielpunkt	Zenitwinkel	Instrumentenhöhe
A	D	65.3140	1.67
B	D	63.8650	1.65

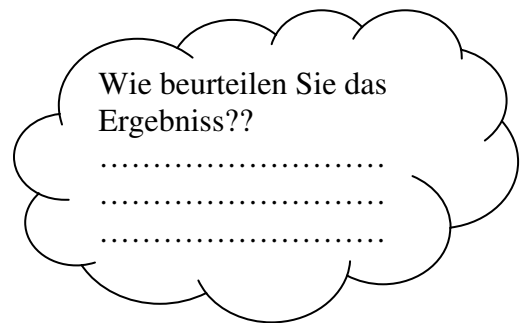
Gesucht ist die gemittelte Höhe des Dachfirstes.

Tragen Sie die Endergebnisse (mit 3 Nachkommastellen) in den nachfolgenden Feldern ein:

$H_{D1} = \dots\dots\dots \text{ m}$

$H_{D2} = \dots\dots\dots \text{ m}$

→ gemittelte Höhe $H_D = \dots\dots\dots \text{ m}$



Es werden nur die Endergebnisse kontrolliert!!!

Hilfsmittel: nur Taschenrechner!