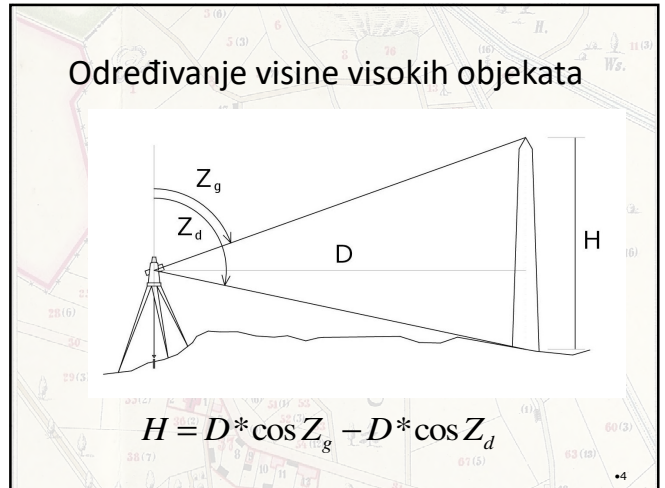
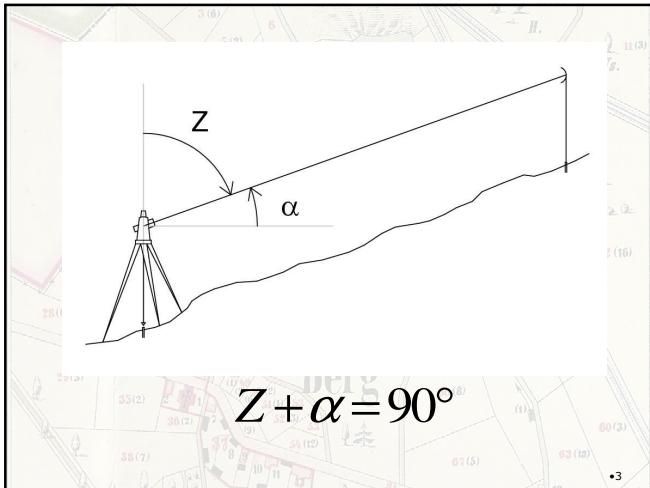


Merenje vertikalnih uglova

Primena:

- Redukcija koso merenih dužina daljinomerom
- Merenje visinskih razlika trigonometrijskim nivelmanom
- Određivanje visina visokih nepristupačnih objekata

- Kod ovog merenja, jedan krak ugla je unapred definisan. Ako se mere zenitne daljine to vertikala, ako se mere vertikalni uglovi, to je horizontala
- Podešavanje ispravnog čitanja kod starijih instrumenata pomoću libele, kod novijih pomoću automatskog uređaja - kompenzatora



•Određivanje dužine do visokog objekata

Umesto dužine b, izmeri se dužina a i pomoću uglova α i β dobije se potrebna dužina primenom sinusne teoreme.

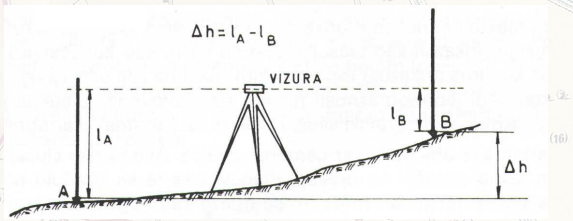
Merenje visinskih razlika - nivelman

U geodeziji se retko mere nadmorske visine, načešće se mere visinske razlike, a nadmorske visine se dobijaju računskim putem.

Visinske razlike se mogu meriti na sledeće načine:

- Geometrijskim nivelmanom
- Trigonometrijskim nivelmanom
- Hidrostatičkim nivelmanom
- Barometrijskim nivelmanom
- Priručno: ravnjača i podravnjača
- Pomoću GNSS

Merenje visinskih razlika geometrijskim nivelmanom



Instrument za merenje visinskih razlika se naziva **nivelir**.

Nivelman je postupak merenja visinskih razlika!!!