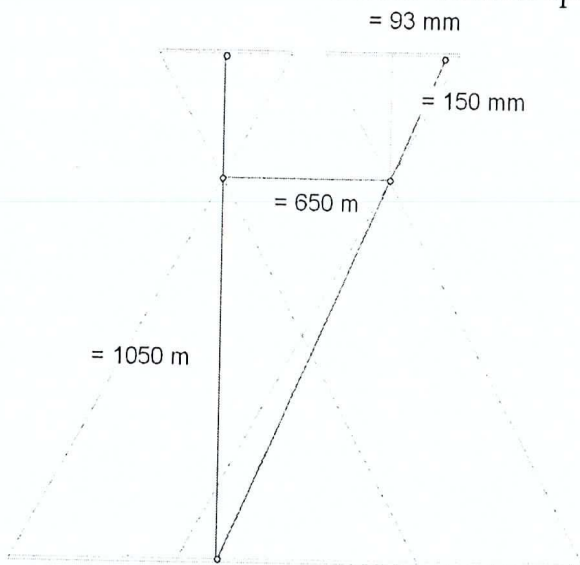


Maa-57.1010 Johdanto valokuvaukseen, fotogrammetriaan ja kaukokartoitukseen (4 op)

Tentti 8.5.2007

1. Miten mustavalkoinen, väri- ja väri-infrafilmi poikkeavat toisistaan, esim. herkkyuden ja rakenteen suhteen?
2. Mitä sähkömagneettiselle säteilylle tapahtuu ilmakehässä? Mainitse kolme tärkeintä muutosta.
3. Miten aktiivinen ja passiivinen kuvaus eroavat toisistaan?
4. Selitä käsite kuvan georeferointi.
5. Ilmakuvauksesta valmistetaan kaupunkialueella kartta mittakaavaan 1:1000. Tätä varten kuvaus tehdään mittakaavaan 1:7000. Oheisessa piirroksessa on esitetty kuvaustilanne yhden stereomallin osalta. Lisäksi on esitetty kaava, jolla voidaan arvioida ilmakuvilta havaittavien maastonkorkeuksien epätarkkuus dZ , kun parallaksihavainnon epätarkkuus dp_x tiedetään.



$$dZ = \frac{Z}{c} \cdot \frac{Z}{B} \cdot dp_x$$