

H:\excerc\g09\GEOD03EX5.doc 2009-03-09

Niels Bohr Institutet, Juliane Maries vej 30, 2100 København Ø.

### **Geodæsi-Geostatistik kurset, Øvelse 5.**

Øvelsen har til formål at vise hvordan man bruger et tyngdeinstrument til relativ tyngdemåling, og hvordan målingerne efterbehandles.

Start i Seismik-rummet i kælderen, lokale kl 008. Se skitse

[http://cct.gfy.ku.dk/2aarkursus/K\\_01\\_09283eccenter.pdf](http://cct.gfy.ku.dk/2aarkursus/K_01_09283eccenter.pdf)

Her gennemføres de første aflæsninger af La Coste-Romberg gravimeteret. Husk at notere tidspunkt, barometerstand, temperatur ved alle målingerne.

Efter den første måling afgang med tjenestebilen til Vestvolden, se

[http://cct.gfy.ku.dk/2aarkursus/2\\_04\\_09193absolute.pdf](http://cct.gfy.ku.dk/2aarkursus/2_04_09193absolute.pdf)

hvor et gravimetrisk basispunkt findes (se skitse). Her aflæses gravimetrene igen. Hver student foretager mindst 2 aflæsninger.

Positionen kontrolleres med GPS. Her udnyttes Garmin GPS modtageren. Kontroller positionen ud fra 4 cm kort. Her aflæses også højden bedst muligt.

Herefter returneres til NBI/Roekefeller, hvor gravimetrene aflæses på ny. Husk at notere alle aflæsninger, temperatur og barometerstand, samt tidspunkt.

Udstyr: Topografisk kort, Gravimeter, ur, barometer, GPS-modtager.

Aflæsningerne fra instrumentet noteres på nedenstående blanket.



