

## 1. Emne (afsnit 2.6)

### Måleinstrumenter og -metoder

-

### Observation af fænomener, data

- Tyngdeanomalier hen over:
  - Kontinent og ocean
  - Bjergkæder
  - Oceanrygge
  - Subduktionszoner

### Grundlæggende teori

- Newtons tyngdelov

### Anvendelse af teori til analyse af problemet

- Separation af regionalfelt og tyngdeanomali
  - Visuel analyse
  - Repræsentation af tyngdefeltet med polynomium
  - Repræsentation af tyngdefeltet med Fourier-række
  - Filtrering af tyngdefelt
- Modellering af tyngdeanomalier (konstruktion af simple densitetsmodeller, der kan forklare en tyngdeanomalier)
  - Idealiserede modeller (sfære, linie, cylinder, plade,...)
  - Mere generelle modeller (fx polygon-modeller)

### Sammenligning mellem data og teoretisk forudsigtelse

- God, kvalitativ overensstemmelse

### Konklusion om fænomener

- Kontinent og ocean: Isostasi (skorpen 'flyder' på kappen)
- Bjergkæder: Isostasi
- Oceanrygge: Varm og let magma trængt op fra undergrunden
- Subduktionszoner: isostatisk u-balance under oceandybgrav