

## Relativitetsteori

- 1) Gjøre rede for referansesystemer og treghetssystemer
- 2) Relativitetsprinsippet i mekanikken
- 3) Relativitetsprinsippet generelt
- 4) Einsteins 2 postulater
- 5) Tidsdilatasjon og lengdekontraksjon
- 6) Kvantitativt om bevegelsesmengde og energi
- 7) Einsteins gravitasjonsteori:
  - ekvivalensprinsippet
  - det generelle relativitetsprinsipp
  - gravitasjonell tidsdilatasjon
  - gravitasjonell rødforskyvning
  - Einsteins gravitasjonslov