

Oblig 13 for FYS2130 våren 2014

Her kommer oppgaver som er tema for *regneverkstedet tirsdag 29. april*. Innleveringsfristen er fredag 2. mai kl 15 på ekspedisjonskontoret i Fysikkbygget. Rettet oblig vil bli lagt tilbake på ekspedisjonskontoret senest en uke etter innleveringsfristen.

Her er oppgavene:

Forståelses/diskusjonsoppgaver:

Oppgave 1, 2, 3 og 5 fra kapittel 13 i læreboka (denne type oppgaver blir diskutert i fellesskap litt etter kl 11:15 og litt etter kl 14:15 hver tirsdag på regneverkstedet).

Regneoppgaver:

Oppgave 8 og 9 i lærebokas kapittel 13. (I 2013-versjonen dekker oppgave 8 både oppgave 8 og 9 i 2014-versjonen.)

MERK: Wavelettransformasjon ligner litt på fouriertransformasjon, men er kanskje lettere å forstå på én måte siden resultatet ligger nær opp til vår egen opplevelse av ulike signaler/lyder.

Vi anbefaler at du deltar på forelesningen om wavelettransformasjon for å være best mulig skodd for oppgavene. Dessuten anbefaler vi sterkt at du diskuterer resultatene med våre lærere (og med hverandre) slik at du faktisk skjønner sammenhengene vi ønsker å få fram. Det kan gi viktig kunnskap for mange deler av fysikken.

Ved "retting" av obligene vil det bli gitt litt utfyllende kommentarer først og fremst til oppgave 1, 5, 8 og 9.

LYKKE TIL!

NB

I prosjektoppgaven må du bruke waveletanalyse. Det kan derfor være meget lurt å gjøre oblig 13, for da vil du ha unnagjort noe av prosjektoppgaven allerede før den starter for ordentlig!