

Oblig 14 for FYS2130 våren 2013

Her kommer oppgaver som er tema for *regneverkstedet tirsdag 23. april*. Innleveringsfristen er fredag 26 april kl 12 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 14 i læreboka (denne type oppgaver blir diskutert i fellesskap litt etter kl 12 og litt etter kl 15 hver tirsdag på regneverkstedet).

Regneoppgaver:

Oppgave **8** i lærebokas kapittel 14.

(NB: Bruk oppgaveteksten gitt i siste versjon av kapitlet, lagt ut 18. april kl 1140. Se merknader på websiden der kapitlene lastes ned fra. Du trenger bare å skrive ut de siste tre sidene av kapitlet på ny dersom du allerede har en utskrift av opprinnelig versjon.)

Merk forøvrig at siste versjon av et Matlab-program for waveletanalyse er lagt ut på web. Du kan gjerne ta utgangspunkt i dette programmet ved arbeidet med oppgave 14.8.

* **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 og 8.

LYKKE TIL!