

Oblig 9 for FYS2130 våren 2013

Her kommer oppgaver som er tema for *regneverkstedet tirsdag 19. mars (kun mellom kl 1015 og 1300) og regneverksted 2. april like etter påske.* (Merk de spesielle ordningene pga midtterm-eksamensuka og påskeuka.) Innleveringsfristen er fredag 5. 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 3, 4, 5, 6 og 7 fra kapittel 9 i læreboka (denne type oppgaver blir diskutert i fellesskap litt etter kl 12 og litt etter kl 15 hver tirsdag på regneverkstedet).

Regneoppgaver:

Oppgave 12, 13, 14, 16, 19 og 20 i lærebokas kapittel 9.

For oppgave 13 kan det opplyses at ”utflytingen” av en lyspuls i en multimode optisk fiber skyldes at vi kan ha bølger som går gjennom fiberen med litt forskjellig vinkel i forhold til fiberens akse. Da vil bølgene med ulik vinkel bruke ulik tid gjennom fiberen.

I tillegg anbefales det for de av dere som stiler høyest, å gjennomføre på egen hånd oppgave 24. Et eget ark med figur 9.20 i motsatte farger og i større format (lettere å jobbe med), er tilgjengelig fra websiden vår hvor obligene legges ut.

”PREMIEKONKURRANSE”:

Den som først sender inn korrekt løsning på oppgave 24 e til a.i.vistnes@fys.uio.no, får 100 kr i premie!

Ved ”retting” av obligene vil det bli gitt litt utfyllende kommentarer først og fremst til oppgave 5, 7, 13, 16 og 19.

LYKKE TIL!