

=====

README TIL KOMPENDIE-MAPPEN TIL UNF FYSIK CAMP

=====

Mappen indeholder alle filerne til kompendiet. Den vigtigste fil er main.tex, som kompiler selve kompendiet. I main.tex inkluderes filerne med layoutfiler og indholdsfiler. I mappen 'old' ligger vigtige filer, der definerer layoutet til kompendiet og nyttige fysik- og matematik-makroer.

Hvert emne til campen har sin egen mappe. Som eksempel kan der være en mappe 'astro', som skal indeholde:

1) astro.tex med følgende struktur

- * Titlen på emnet er `\chapter{...}`

- * Hvert afsnit er `\section{...}`

2) Billedfiler, som astro.tex bruger

Man kan kompilere hele kompendiet ved at kompilere astro.tex, hvis man åbner og sætter main.tex som sin "master file" (også kaldet "Root Document"). Det er forskelligt fra editor til editor, hvordan dette gøres, så tjek evt. på nettet hvis du ikke ved hvordan. Når man har valgt main.tex som "master file", skal man blot lukke den igen.

Vigtigt: I skal ikke lave nogle ændringer i main.tex!!! Hvis der er noget, som i mener skal ændres, så skriv til mig (Christoffer), og så finde vi ud af det sammen.

Det er god stil at kopiere hele kompendie-mappen ned på sin computer, når man skriver og kompilerer tit. Når man er færdig lægger man de ændrede filer tilbage i dropboxen. På den måde undgår vi, at der opstår problemer, hvis folk skriver og kompiler samtidigt, da det kan resultere i, at der kommer flere forskellige versioner af main.tex, hvilket bliver noget rod.

Husk at bruge makroerne (kommandoer vi selv har lavet) når i skriver, så notationen bliver konsistent. Nogle eksempler på disse er vist nedenfor, og ellers kan man finde en oversigt over alle sammen i dokumentet macros.tex i mappen 'old'. Som med main.tex skal i ikke rette i denne fil.

Integrere $f(x)$ mht x fra a til b :

$$\int_a^b f(x) dx$$

Diff. $f(x)$ mht x :

$$\frac{d}{dx} f(x)$$

Dobbeltdiff af $f(x)$ mht x :

$$\frac{d^2}{dx^2} f(x)$$

Tidsafledt af x :

$$\frac{d}{dt} x$$

Dobbelttidsafledt af x :

$$\frac{d^2}{dt^2} x$$

Operator A :

$$\mathcal{A}$$