

Diverse formaliteter

- Læs Kapitel 1 i Smart Fysik
- Læs artiklen om korrekte skrivemåder ([KLIK](#))
 - Ligger i BB under ”Vigtige dokumenter”
 - Med ”korrekt” menes her, at det lever op til danske og international standarder på området
 - Prøver i hvert fald på det 😊

Til eksaminatorer og censorer i fysik på Adgangskursus

7. maj 2014

Som vi aftalte på sidste landsmøde i fysik, er der følgende hensyn at tage, når vi retter og censurerer opgavesæt i fysik på Adgangskursus:

- Når der efterspørges vektorielle størrelser (fx kræfter, accelerationer og hastigheder) er det ikke nok at skrive facit som et tal med enhed på. Der skal angives en retning for at få det fulde antal point.
- Såfremt en studerende konsekvent regner i SI-enheder, er det ikke nødvendigt at medtage enheder i mellemregninger.
- Er det fx opgivet, at en kraft $F = 0 \text{ N}$, tæller denne variabels værdi ikke med, når antallet af betydende cifre i facit skal fastlægges. Anderledes med temperaturer. Her vil der fx stå $t = 0,0^\circ\text{C}$, når denne temperatur er opgivet med to betydende cifre.

Venlig hilsen

Opgavekommissionen

Regel for betydende cifre – Fysik B

Et resultat angives med samme antal betydende cifre, som det mindste antal betydende cifre i de givne data, der indgår i beregningen.

Ingen kæde er stærkere end det svageste led

I mellemregninger medtages mindst to betydende cifre mere, end der skal medtages i slutresultatet.

Hvis man gemmer alle mellemregninger i regnemaskinen eller computeren, så har sidstnævnte regel kun betydning, hvis man skriver mellemresultater op.

Denne video ([KLIK](#)) indeholder mere om betydende cifre og usikkerhed.

Du kan endvidere læse lidt mere om betydende cifre og usikkerhed i denne supplerende note på BB: "Betydningen af betydende cifre", hvis du vil have det yderligere uddybet. ([KLIK](#))

Men til daglig (i Fysik B) er det tilstrækkeligt, hvis du overholder reglen i boksen oven over.

To fremgangsmåder

- Mellemlregninger uden enheder
 - KRAV:
 - **Dataliste:** Alle enheder skal omregnes til **rene SI-enheder** uden præfix, før der indsættes i mellemregningerne.
 - Slutresultatet angives med den korrekte SI-enhed påført.
- Mellemlregninger med enheder
 - Her medtages enhederne og behandles ved hjælp af de sædvanlige regler for tal- og bogstavregning.
 - Slutresultatet kommer automatisk ud med enhed på.
 - Omregning kan være nødvendigt undervejs eller til sidst.

Formelsamling

- Smart Fysik
- Landsdækkende, officiel formelsamling
 - Ligger på BB under "Vigtige dokumenter"

Opgaveløsninger og tavlenoter

- Download det du vil bruge til eksamen
 - Du må ikke hente noget online under eksamen

Nogle eksamensopgaver har meget tekst.

Det er ikke altid lige let at få fuldt overblik over, hvad der lige menes.

Godt råd:

Læs først de enkelte spørgsmål.

Derved kan man finde ud af, hvilke dele af pensum det drejer sig om.

Og så vil den indledende tekst som regel være lettere at forstå

Held med det!