

TFY4106 Fysikk. Institutt for fysikk, NTNU. Høsten 2014.
Øving 8. Tips.

Oppgave 1

- a)* Pass på enhetene.
- c)* Bølgemønstret gjentas periodisk, og perioden er T .
- g)* Deriver y og les av amplituden.
- h)* Deriver en gang til.

Oppgave 2

- a)* Bruk hintet i oppgaven, med $kx - \omega t + \phi_1$ som u .

Oppgave 3

- c)* Det er S og μ som bestemmer bølgehastigheten.

Oppgave 4

- d)* E endres ikke med tiden; velg derfor (f.eks) $t = 0$. Substitusjonen $\beta = \sqrt{2}x/a$ kan være smart.