

FY1001/TFY4145 Mekanisk 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.