

**TFY4106 Fysikk. Institutt for fysikk, NTNU.**  
**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  $\mu$  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.