

# Øvelse 1 – Snorbølger

Rasmus Klitgaard\*, Rene Czepluch<sup>†</sup> og Laurits N. Stokholm<sup>‡</sup>

## 1 Introduction

I dette forsøg, undersøges stående bølger på en streng. Specielt undersøges, sammenhængen mellem  $\mu$

## 2 Teori

Frekvensen af en stående bølge, er givet ved

$$f_g = \frac{1}{2L} \sqrt{\frac{F}{\mu}} \quad (1)$$

Hvor  $F$  er snor spændingen,  $\mu$  er masse pr. længdeenhed og  $L$  er længden på snoren.

## 3 Eksperimentel Opstilling

## 4 Databehandling

## 5 Diskussion

## 6 Konklusion

---

\*Rasmus.Klitgaard@post.au.dk

<sup>†</sup>rene.czepluch@post.au.dk

<sup>‡</sup>laurits.stokholm@post.au.dk