

## Labøvelse 4 Bølgebevegelse på skruefjær

**Dato:**

**Sted:**

**Navn:**

**Mål:** I denne øvelsen skal jeg studere bølgebevegelsen på en skruefjær. Jeg skal finne perioden, frekvensen, amplituden og bølgelengden til bevegelsen på fjæra.

**Utstyr:**

**Fremgangsmåte:**

To personer holder i hver sin ende av en skruefjær, og beveger den opp og ned slik at man får en bølgebevegelse på fjæra. Ved å feste litt papir på fjæra og sikte mot et punkt i bakgrunnen er det lettere å måle. Prøver å få til en mest mulig jevn bevegelse. Så godt det lar seg gjøre måler man de ulike parametrene til bølgen. Bølgelengden er f.eks avstanden fra bølgetopp til bølgetopp. Perioden til bølgebevegelsen, dvs tiden for en hel svingning, finner vi ved å telle og ta tiden til en serie perioder. Deretter kan vi finne gjennomsnittsperioden.

Figur av bølgen med navn på de ulike parametrene.