

Afleveringsopgave 5  
(Indgår i eksamensspørgsmål 5)

*Emne: Lineære anden ordens differentiallyigninger, mekaniske vibrationer*

Del 1: Løs opgave 24, side 651 i [EP7e] (den med bøjen).

Del 2: Dette er en fortsættelse af ovenstående opgave. Vælg forskellige værdier af bøjens højde  $h$ . Plot de tilhørende løsninger i en figur. Kommenter.

*Tilhørende teori:* Afsnit 8.6 og 8.7 i [EP7e] samt noten [OG] om komplekse tal og appendiks B i [Lay].