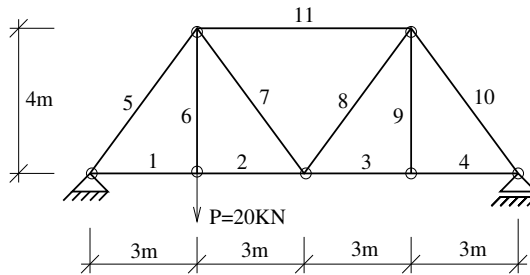


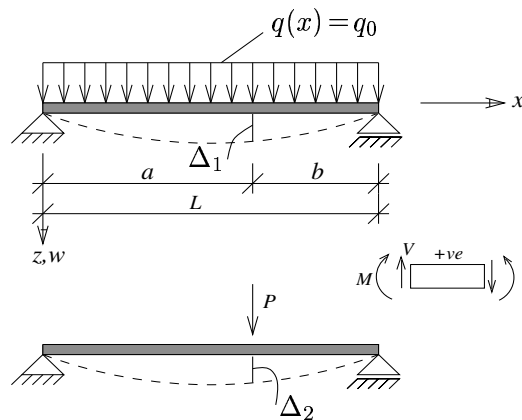
OPPGAVESETT 2

OPPGAVE 2.1



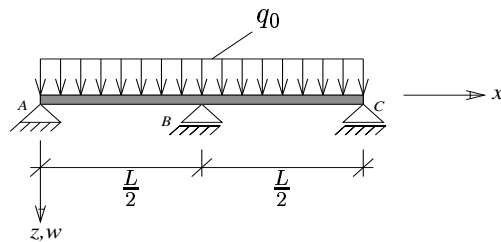
- Hvor mange ganger statisk ubestemt er fagverket.
- Bestem samtlige lagerreaksjoner, og stavkrefter for stavene nummerert 1 til 11.
- Bekreft resultatene funnet i b) med **FELT** programmet.

OPPGAVE 2.2



- Bestem M og V som funksjon av x for de viste fritt opplagte bjelkene i figuren. Benytt likevektsbetraktninger.
- Tegn M - og V -diagrammer. Momenter skal tegnes på bjelkenes strekkside. Fortegnsregel for kreftene er som vist.
- Beregn vertikalforskyvningene Δ_1 og Δ_2 for $a = b = \frac{L}{2}$ v.hj.av. bjelkenes diff. ligning. Skjærkraft kan negliseres. Bjelkestivhet = EI .

OPPGAVE 2.3



Bestem lagerreaksjonene i A, B og C for tofeltsbjelken i figuren med jevnt fordelt belastning q_0 . (Om mulig benytt resultatene fra Oppg. 2.2).