

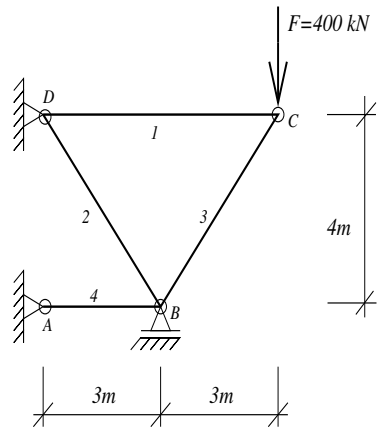
OPPGAVESETT 6

OPPGAVE 6.1

For fagverket i oppgaven 2.1, beregn vertikalforskyvningen δ i lastangrepspunktet for P v.h.a. enhetslastmetoden.

Benytt resultater fra løsningen av oppgaven 2.1 i den grad det er mulig. Før beregningene i tabellform (eks. Hals, s. 157).

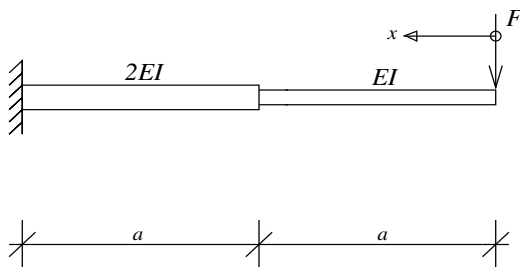
OPPGAVE 6.2



Det viste fagverket er identisk med det i Oppg. 4.4 bortsett fra rullelageret innført i knutepkt. B (gir 1 gang statisk ubestemt system).

- Beregn stavkreftene. Benytt enhetslastmetoden og resultater fra løsning av Oppg. 4.4 i den grad det er mulig.
- Beregn vertikalforskyvningen av knutepkt. C.
- Bruk **FELT** til å bekrefte resultatene funnet i b).

OPPGAVE 6.3



Den viste utragerbjelken er belastet med en last F på enden. Bøvestivheten varierer som vist. Beregn bøyedeformasjonens bidrag til nedbøyning under lasten. Benytt enhetslastmetoden.

OPPGAVE 6.4

Gjenta beregningen av Oppg. 2.3 v.h.a. kraftmetoden. Kun bøyedeformasjoner medtas.

OPPGAVE 6.5

Hvor mange ganger statisk ubestemt/overbestemt er konstruksjonene vist nedenfor?

