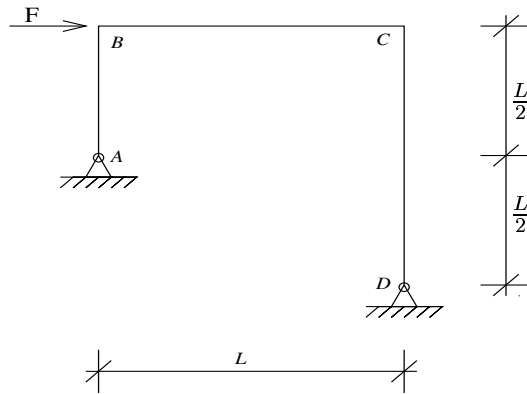


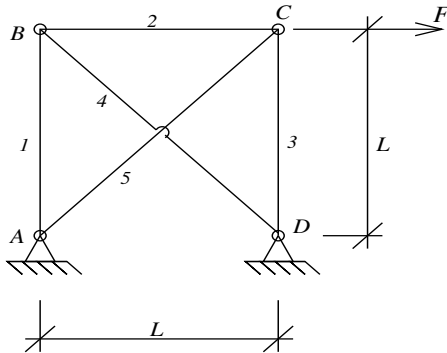
OPPGAVESETT 8

OPPGAVE 8.1



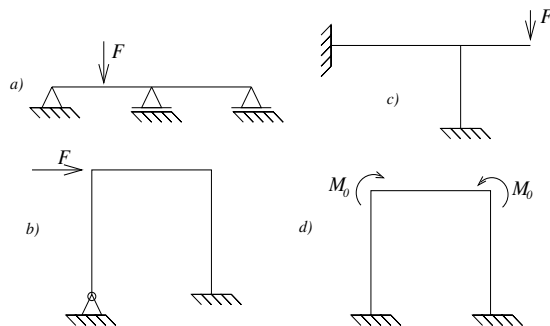
- Beregn og tegn opp M- og V-diagrammer for den 1 gang statisk ubestemt rammen i figuren v.h.j.a. kraftmetoden
Skjær- og aksialdeformasjoner kan negliseres.
Tverrsnittenes bøyestivhet antas konstant lik EI . Momenter tegnes på de enkelte elementenes strekkside. For skjærkrefter angis retninger.
- Beregn horisontalforskyvningen i knutepunkt C. (prinsipper, se Hals kap. 5.4)
- Skisser bøyelinjen. Indiker beliggenet av infleksjonspunkter.

OPPGAVE 8.2



- Hvor mange ganger statisk ubestemt er fagverket i figuren.
- Beregn stavkreftene ved hjelp av kraftmetoden. Før beregningene i tabell. Aksialstivheten er konstant (EA). Stavene 4 og 5 går fritt forbi hverandre.

OPPGAVE 8.3



Skisser (uten å beregne) bøyelinjen for konstruksjonene i figuren. Indiker beliggenhet av infleksjonspunkter samt form på M-diagrammer.