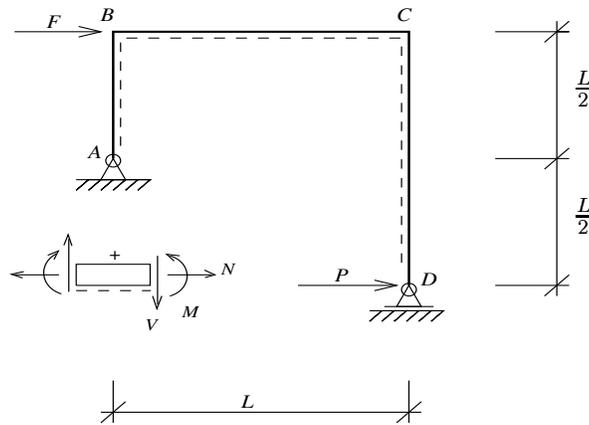


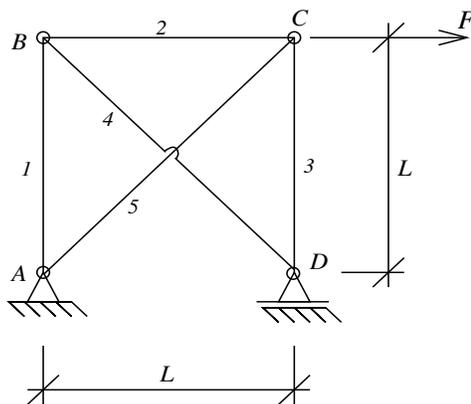
OPPGAVESETT 7

OPPGAVE 7.1



- a) Den statisk bestemte rammen i figuren er påkjent enten av en last F eller av en last P som vist. For hvert av tilfellene skal det beregnes og tegnes opp M -, V - og N -diagram. Benytt gjerne fortegnskonvensjonen vist i figuren, hvor stiplet side er som vist. Tegn videre momenter på elementenes "streksider".
- b) Beregn horisontalforskyvningen i knutepunkt D pga. hver av lastene F og P . Skjær- og aksialdeformasjoner kan negliseres. Bøyestivheter kan settes lik EI .
- c) Skisser bøyelinjer for de to lasttilfellene, og indiker beliggenhet av eventuelle infleksjonspunkter.

OPPGAVE 7.2



Fagverket i figuren består av staver med aksialstivhet EA , og har en last F i knutepunkt C

Avgjør graden av statisk ubestemthet, og beregn forskyvningen av kn.pkt. D og horisontal forskyvningen i kn.pkt. C. Beregningene kan med fordel føres i tabellform.