

Praktikopgave ved **DM 2006** for tømrerlærlinge i
Messecenter Herning.

20. sept. – 24. sept. 2006

“SPIDSROD”

Målforhold:

Hovedtegning i mål 1:20 med hovedmål og udlagte profiler.
Detailtegning i mål 1:4 med tilridsning af samlinger / sammenskæringer
Forslag til opsnøringsplan i mål 1:10

Trædimensioner: 100 x 100 mm tømmer: 2 hjørnestolper 2 / 1,05
2 skråbånd 2 / 2,70
2 keler 2 / 2,10

50 x 125 mm tømmer: 4 hjørnestolper 2 / 1,05 og 2 / 3,00

50 x 100 mm tømmer: 2 vægkryds 2 / 3,90
2 gavlspar 2 / 3,00
2 hanebånd 2 / 1,20
2 trempler 2 / 0,90
8 kvistspar 4 / 1,65 og 4 / 1,05

38 x 57 mm lægter: 2 kiplægter 2 / 1,05

Underlag til profil: Udføres på 16 mm spånplader. 6 / 1250 x 2500 mm
Evt. afdækningspap efter behov til profilletegning.

Afdækningspap, søm, blanke: 28/65, 31/80, 34/90, 38/100, samt diverse skruer.

Forslag til placering på opsnøringsplan.

1. Udlæg 6 plader til opsnøringsplanet: 3750 x 5500 mm.
2. Diagonalernes skæring i vandret: 3000 mm fra underkant af plade.
3. Diagonalernes skæring i vandret: 2150 mm fra venstre langkant.
4. Kelens overside ligger i et plan 45° med vandret.
Kvistspærenes overside ligger også i et plan 45° med vandret.
Kellinjen er skæringslinjen mellem disse to planer.
Sternhøjden over vandret plan er 870 mm (kotehøjde).
5. Vandret spor for overside af keltømmer og vandret spor for overside af kvistspar
er parallelle med de to sternlinjer i afstanden 870 mm.
Skæringspunktet for de to spor er dermed kellinjens spor i vandret plan, punkt P.
6. Kellinjens profil (sidebillede) kan tegnes gennem de tre punkter med koterne
0 mm, 870 mm og 1920 mm.
7. Normalsnittet i kelen (100 x 100 mm) neddrejes i vandret plan.
8. Kelens vandrette spor (som parallelogram) kan nu konstrueres.
9. Kelens kanter indtegnes i vandret billede, lodret billede og profilet.
Bemærk vinklen V's placering ved overkanten (o.k.) i keltømmerets normalsnit.
10. Opsnøring af længder og smige på tømmerstykkerne kan nu udføres med støtte i
hovedtegningen mål 1:20 og detailtegningen mål 1:4.

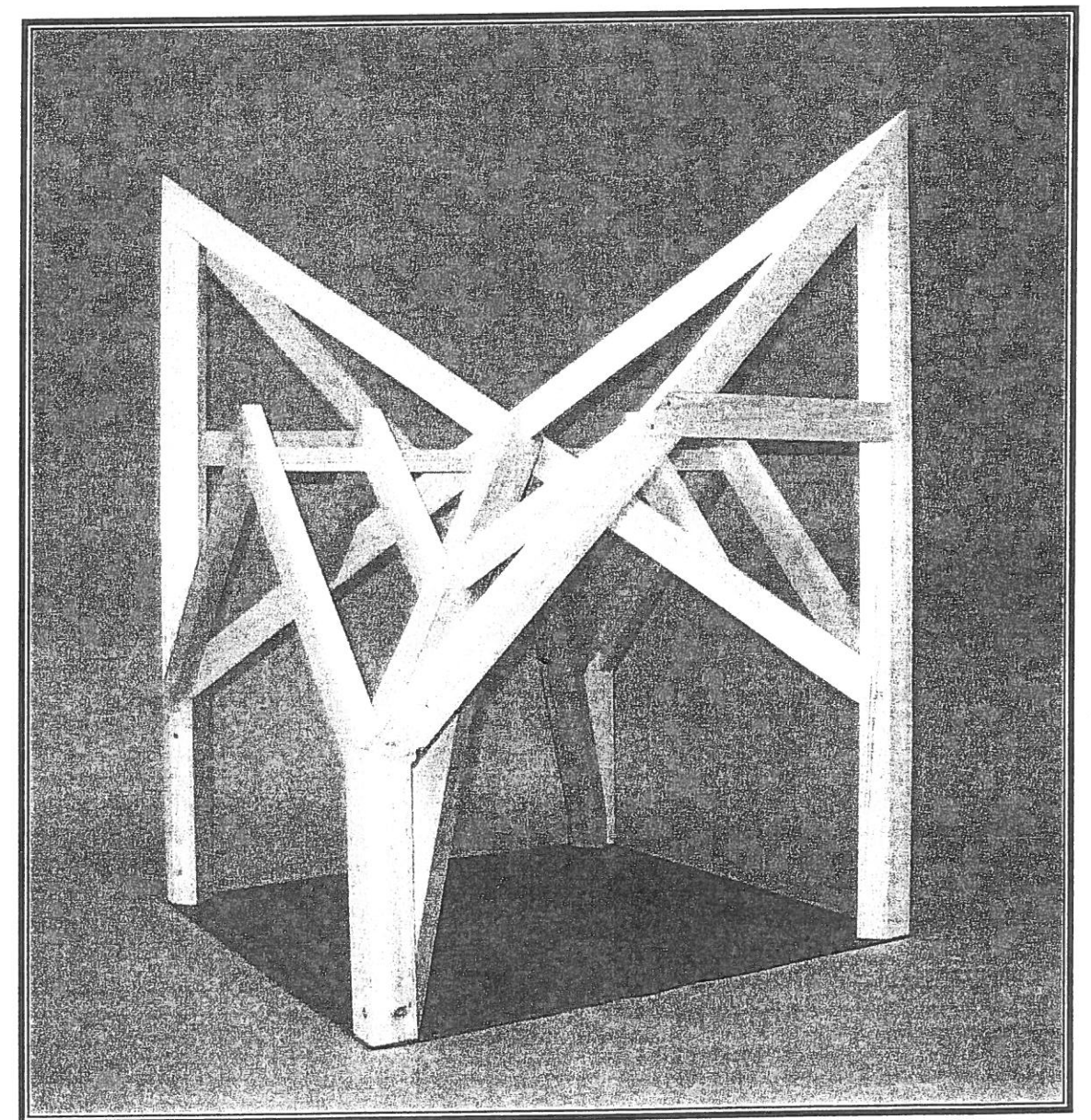
Værktøj:

Der anvendes fortrinsvis håndværktøj. På grundlag af tilsendt opgave foretager deltagerne selv valg af håndværktøj.
Der kan anvendes håndbåret elektrisk værktøj, hvor det skønnes hensigtsmæssigt. Medbring **værnefodtøj, høreværn mm.**,
samt skruetvinger og 2 m. retholt.

Tid:

Opgaven udføres på 30 timer over 5 dage.
NB ! Til støtte for opsnøring, tildannelse og rejsning af konstruktionen anbefales at udføre model
af samlinger og snit som forstudie til udførelse af konkurrenceopgaven.

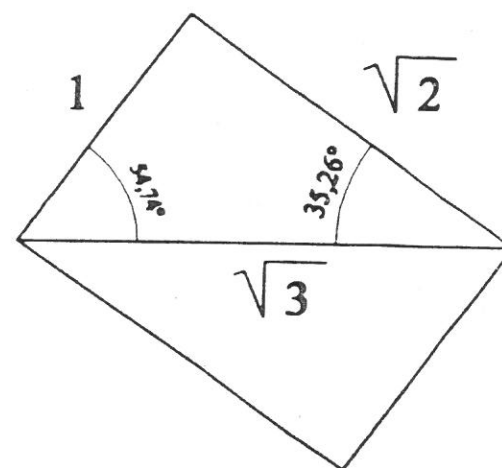
DM for tømrerlærlinge
20. – 24. september 2006



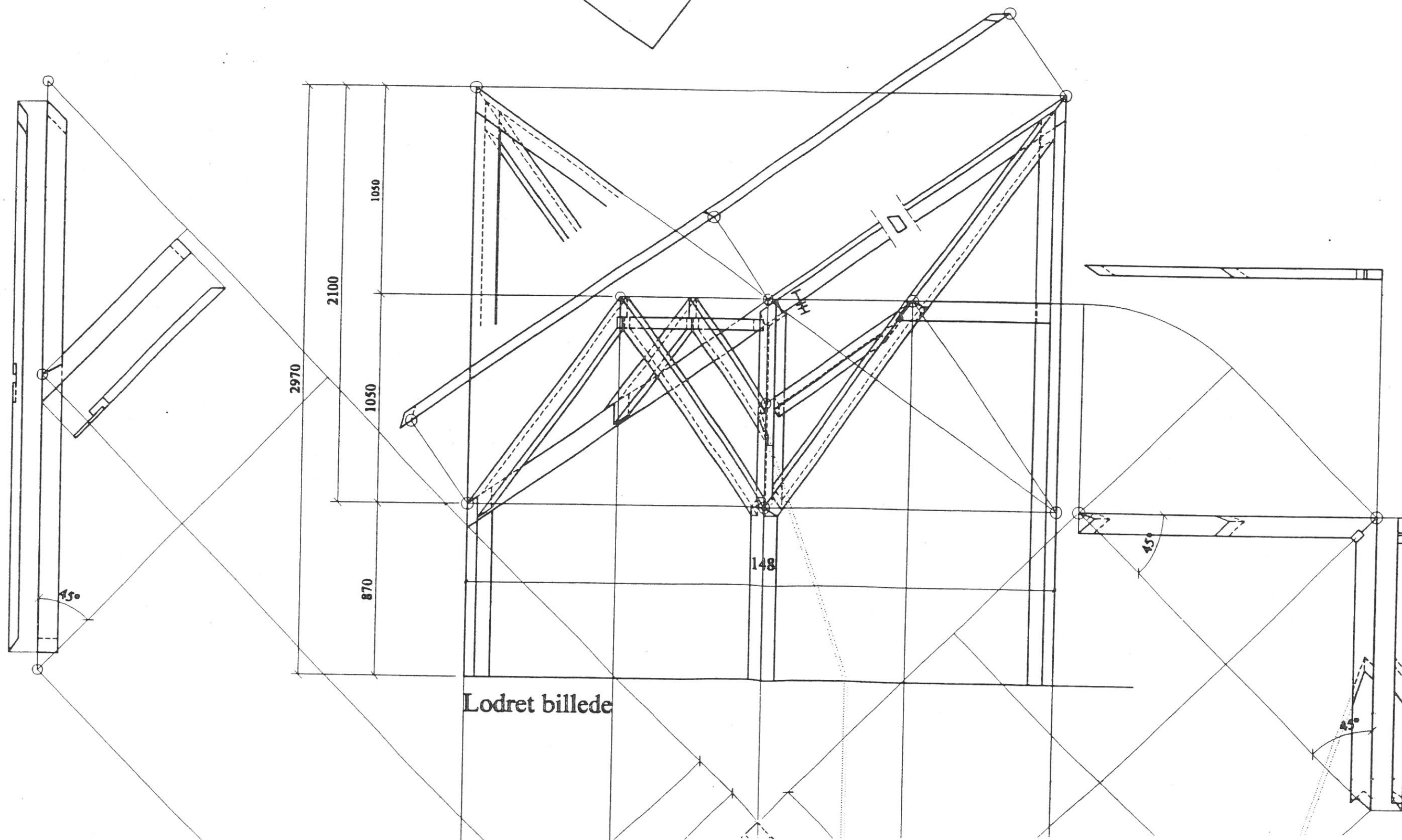
"SPIDSROD"

Mål 1:20

Træet har roden til kronen på værket.



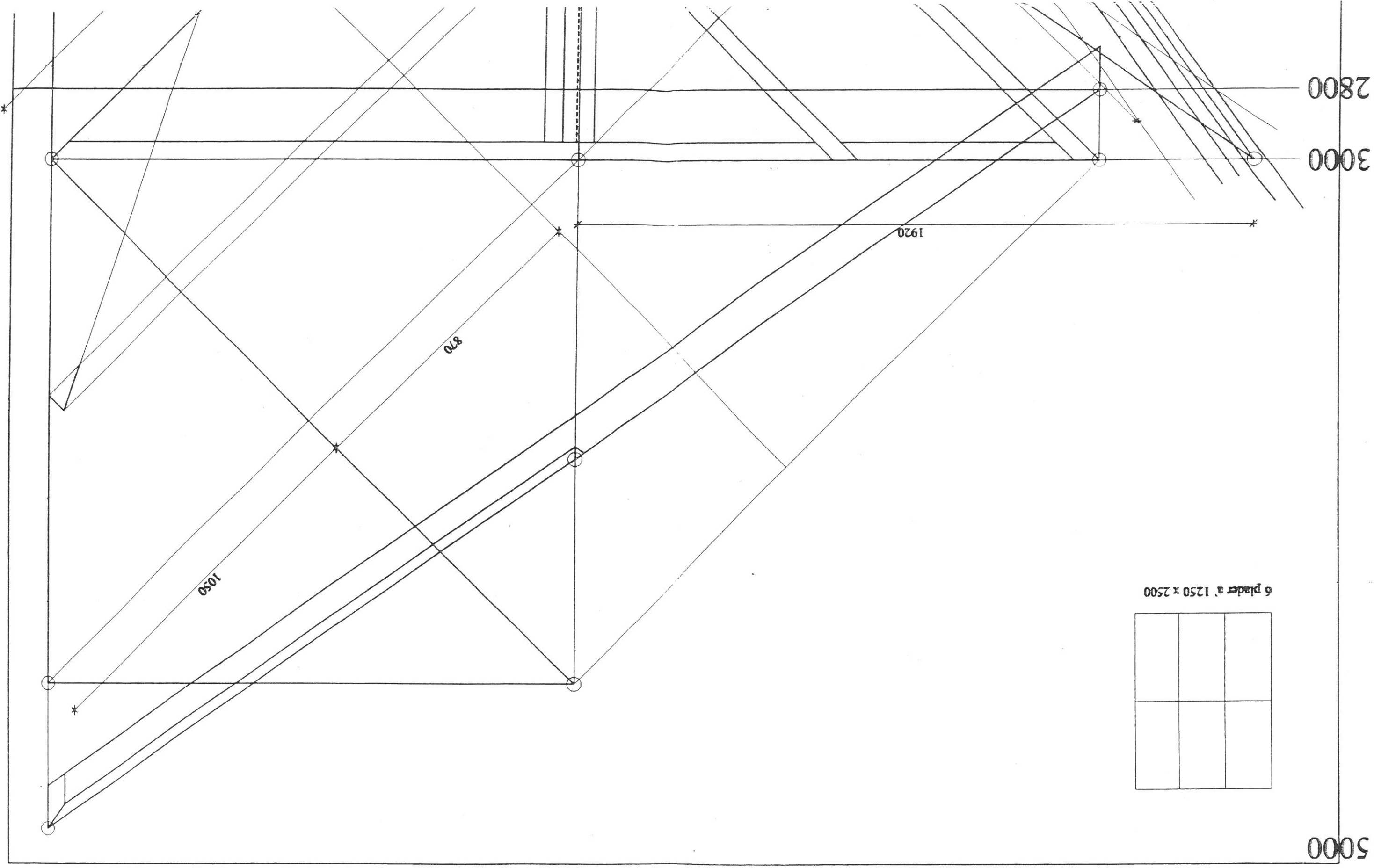
Praktikopgave ved DM 2006 for tømrerlærlinge
i MESSECENTER HERNING 20. sept.- 24. sept. 2006

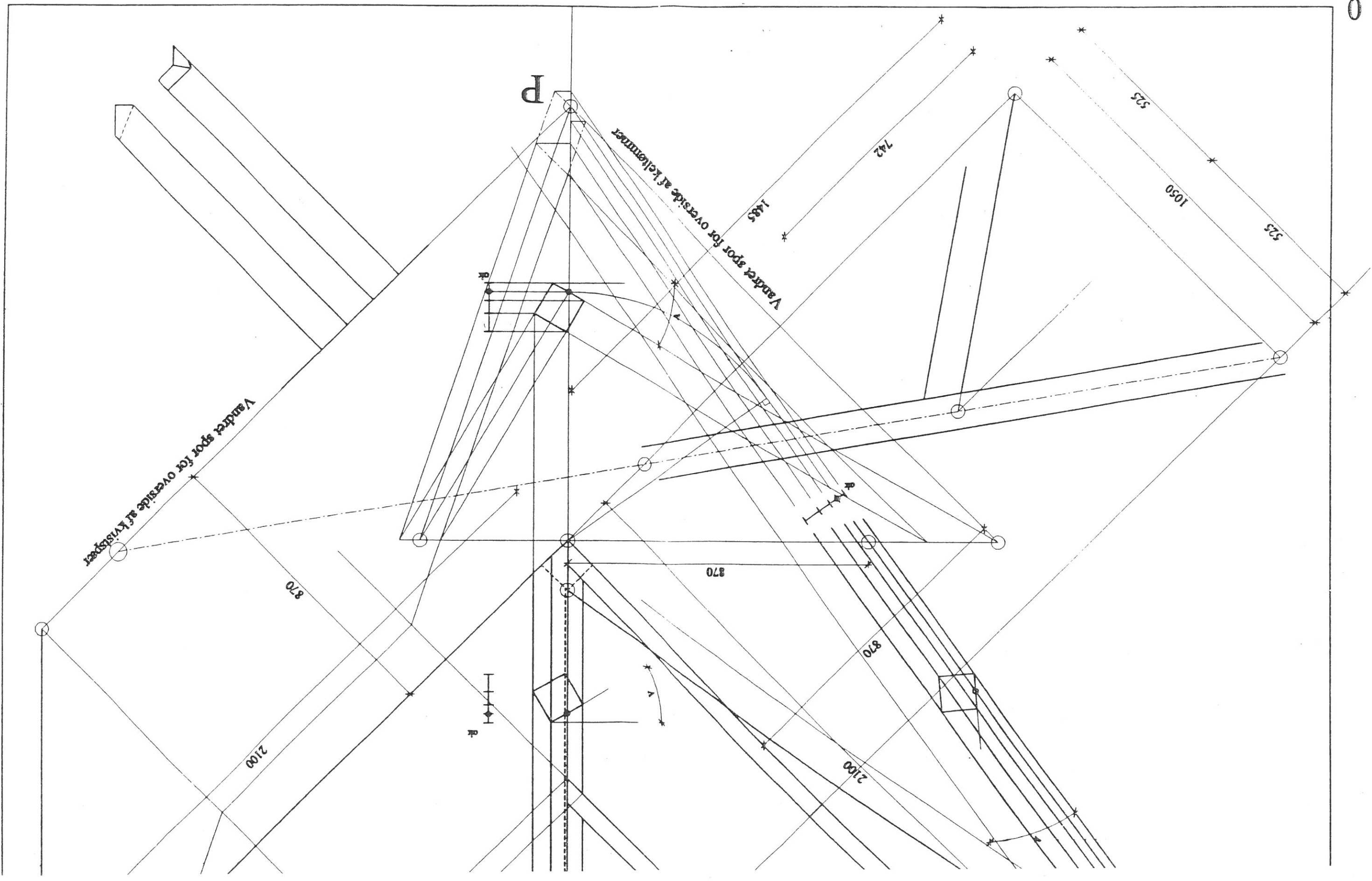


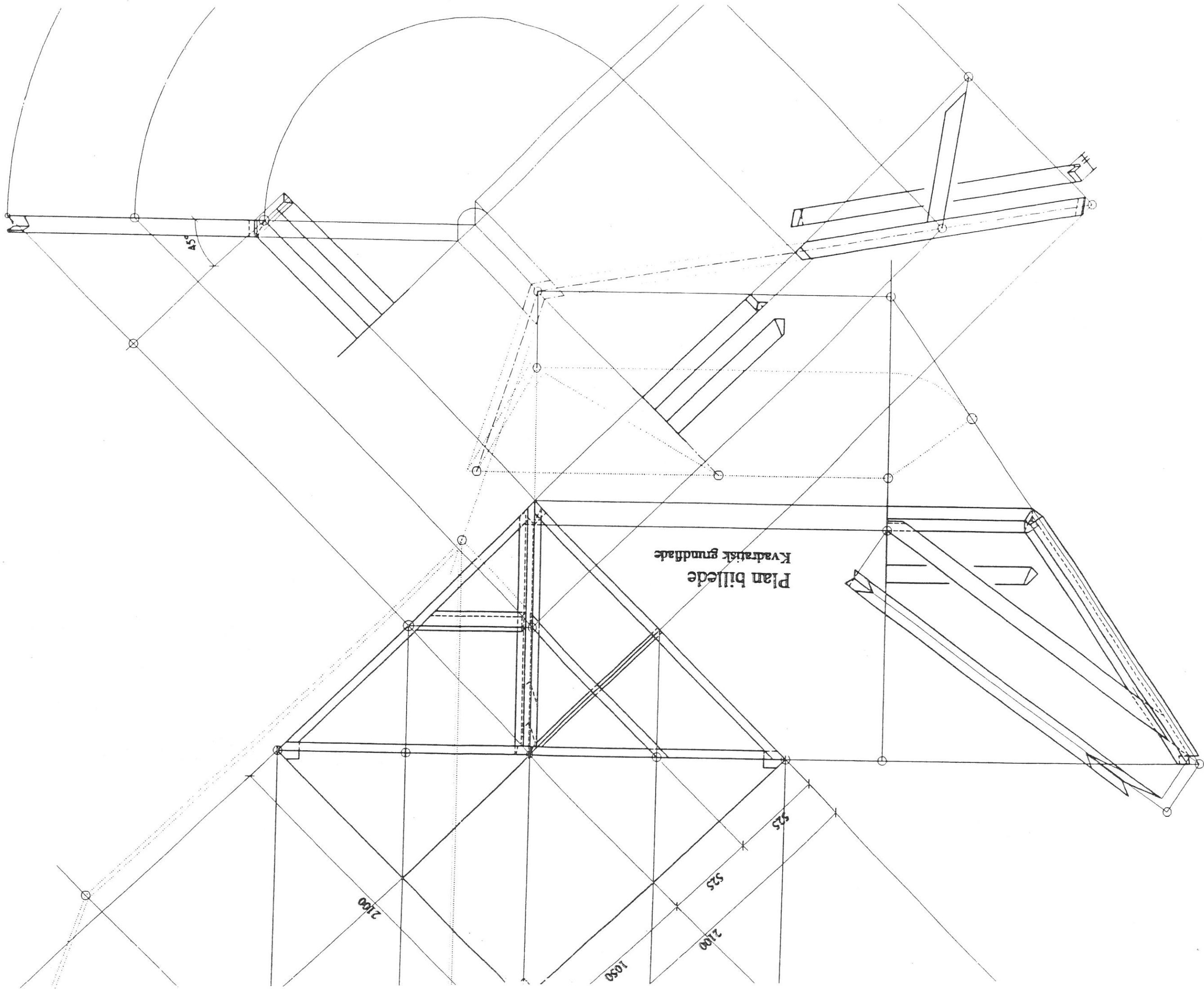
Forslag til opsnøringsplan

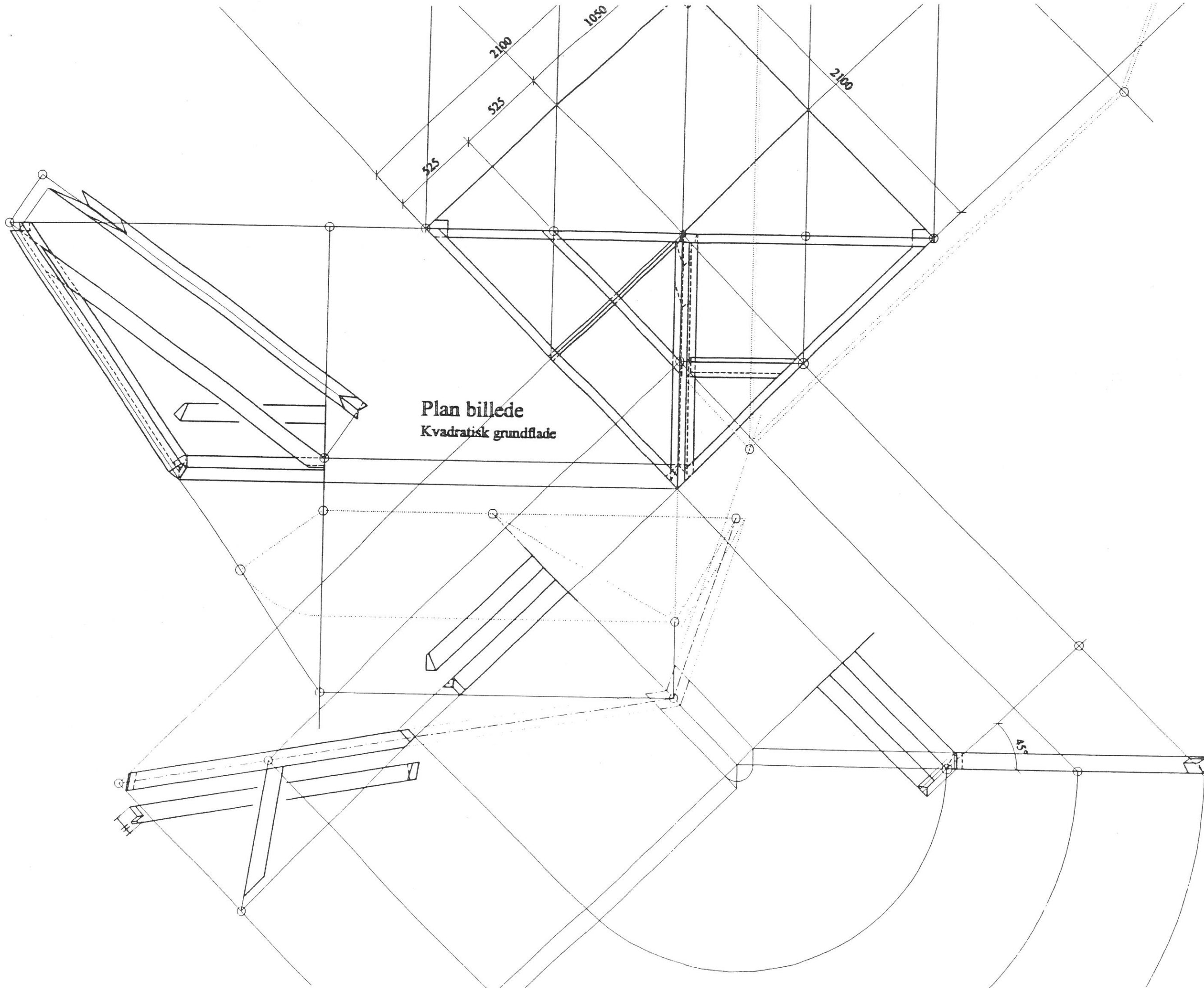
Mål 1:10

Praktikopgave ved DM 2006 for tømrerlærlinge
! MESSECENTER HERNING 20. sept.- 24. sept. 2006



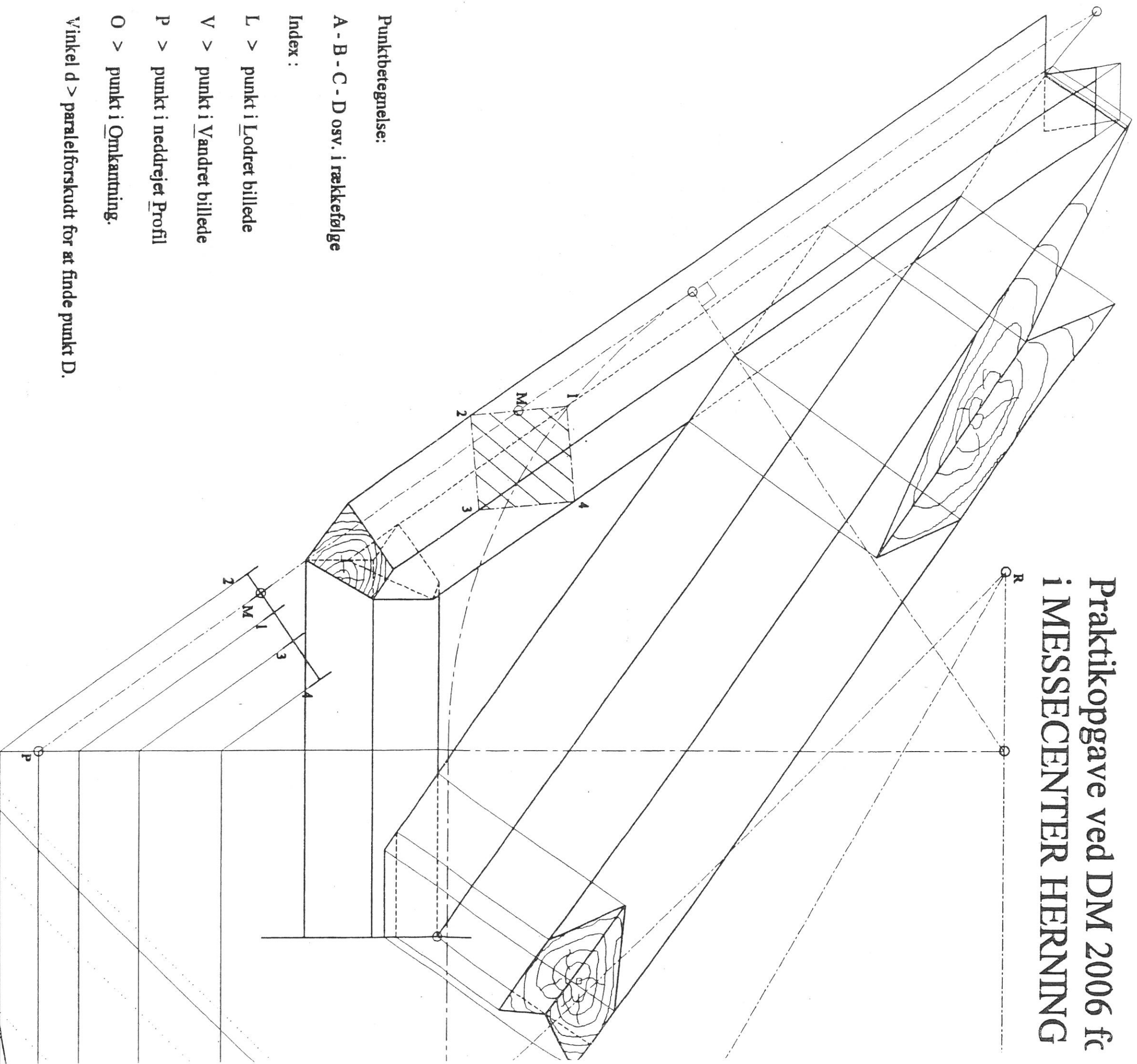






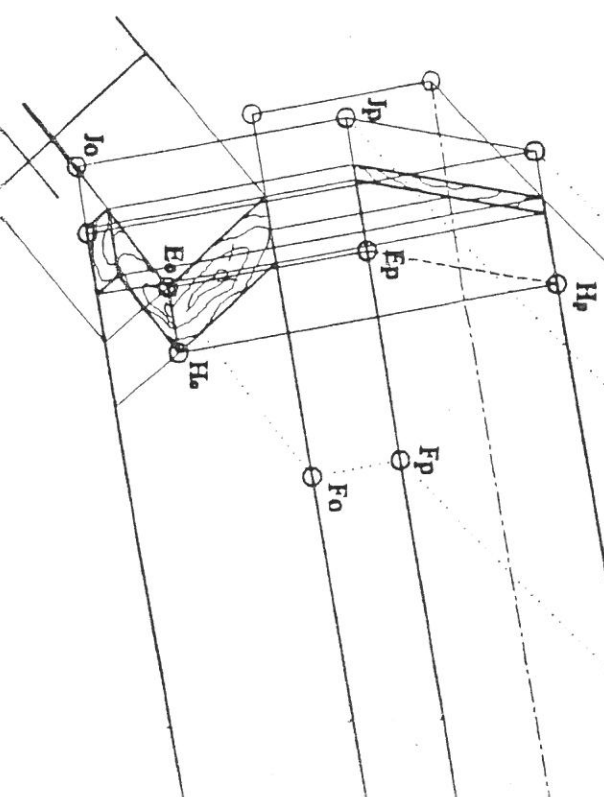
Plan billede
Kvadratisk grundflade

Praktikopgave ved DM 2006 fc i MESSECENTER HERNING



Detaljer i mål 1:4

Tilridsning af samlinger



r tømrerlærlinge
20. sept.- 24. sept. 2006

