Coimisiún na Scrúduithe Stáit

Scrúdú na hArdteistiméireachta, 2016

Staidéar Foirgníochta

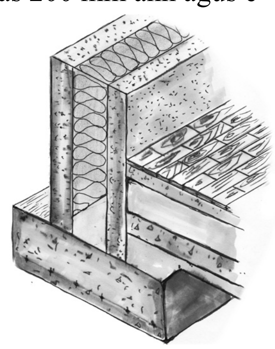
Teoiric - Gnáthleibhéal

(200 marc)

Dé hAoine, 17 Meitheamh
Tráthnóna, 2:00 go 4:30

(a) *Freagair **Ceist 1** agus **trí** cheist eile.*
(b) *Tá na ceisteanna go léir ar aon mharc.*
(c) *Ní mór na freagraí a scríobh i ndúch.*
(d) *Ní mór na líníochtaí agus na sceitsí a dhéanamh le peann luaidhe.*
(e) *Scríobh uimhir na ceiste go soiléir roimh gach freagra ar leith.*
(f) *Ba chóir sceitsí néata saorláimhe a dhéanamh chun tuairiscí scríofa a léiriú.*
(g) *Ní mór an t-ainm, na méideanna, na toisí agus na sonraí riachtanacha eile i gcás gach ábhair ar leith a luaitear a bhreacadh ar an líníocht.*

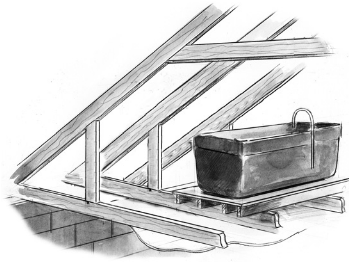
1. An balla seachtrach ar theach cónaithe, is blocbhalla coincréite 400 mm é a bhfuil cuas 200 mm ann agus é láninslithe. Is urlár inslithe coincréite é urlár na talún agus tá bailchríoch shaor de chrua-adhmad 20 mm air a bhfuil teanga agus eitre ann.



(a) Tarraing, de réir scála 1:5, gearradh ceartingearach tríd an fhotha stéille, tríd an mballa seachtrach agus trí urlár na talún. Taispeáin na gnáth shonraí tógála ó bhun an fhotha go leibhéal atá 400 mm os cionn leibhéal an urláir chríochnaithe. Taispeáin suíomh na bacainne radóin agus cuir isteach **ceithre** ghnáth-thoise ar do líníocht. *Taispeáin leithead 1.0 mhéadar den urlár.*

(b) Taispeáin ar do líníocht na gnáth shonraí dearaidh le droichead teirmeach a chosc san áit a mbuaileann an balla seachtrach agus an t-urlár le chéile.

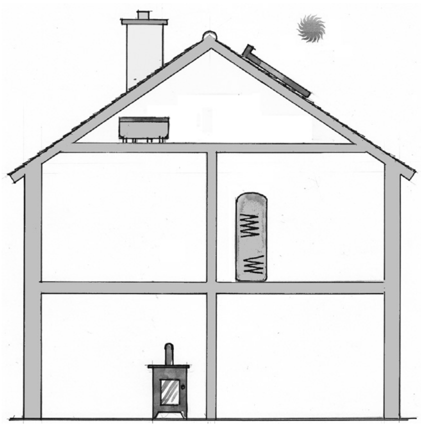
2. Tá sé beartaithe ag úinéirí tí an teach a insliú in imeacht méid áirithe blianta, ag tosú le spás an áiléir. Is iad toisí na rachtaí agus ghiarsaí na síleála ná 200 mm × 40 mm. Tá umar stórála an uisce san áiléar, mar a thaispeántar.



(a) Tarraing sceitse mór saorláimhe de spás an áiléir. Ar do sceitse, taispeáin gnáth shonraí an dearaidh atá riachtanach le hinsliú ardchaighdeáin a dhéanamh ar **gach** ceann díobh seo a leanas:
- spás an áiléir
- umar stórála an uisce *agus*
- an phíbobair.

(b) Pléigh **dhá** chúis a bhfuil spás an áiléir roghnaithe mar an chéad áit a ndéanfar insliú air.

3. Taispeántar sa sceitse sorn a dhónn adhmad agus a nasctar le bailitheoir gréine chun uisce te a sholáthar do theach cónaithe. Taispeántar chomh maith sorcóir don uisce te, a bhfuil dhá chorna ann, agus an t-umar borrtha san áiléar.



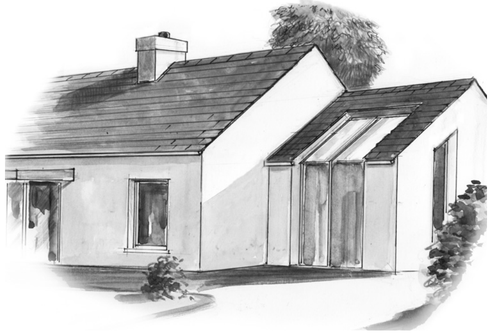
(a) Tarraing sceitse mór saorláimhe den léaráid a thugtar, agus cuir isteach freisin an príomh umar stórála don uisce fuar san áiléar. Taispeáin an phíbobair atá riachtanach chun an sorn a nascadh leis an sorcóir. Bíodh na nithe seo a leanas sa sceitse agat:

- an príomhphíobán ardaitheach agus an príomhumar stórála don uisce fuar
- an sorcóir don uisce te agus an píobán borrtha
- an sorn agus an phíbobair ón sorn go dtí an sorcóir
- na comhlaí riachtanacha uile.

(b) Taispeáin freisin ar an sceitse céanna, an phíbobair atá riachtanach chun an bailitheoir gréine ar an díon a nascadh leis an sorcóir.

(c) Pléigh **dhá** buntáiste a bhaineann le bailitheoir gréine a chur isteach chun uisce te a sholáthar do theach.

4. Tá sé beartaithe ag úinéirí tí cead pleanála a lorg chun spás gréine a thógáil ag binn an tí, mar a thaispeántar sa sceitse.



(a) Pléigh **dhá** chúis a bhfuil sé riachtanach cead pleanála a lorg chun an spás gréine a thógáil san áit a thaispeántar.

(b) Luaigh an t-eolas a chaithfidh a bheith i n**gach** ceann de na doiciméid phleanála seo a leanas:

- léarscáil de leagan amach an láithreáin
- fógra pleanála i nuachtán.

(c) Pléigh cúis **amháin** a dtugann údarás pleanála cead don phobal amharc ar na doiciméid phleanála go léir nuair a chuirtear isteach iarratas pleanála.

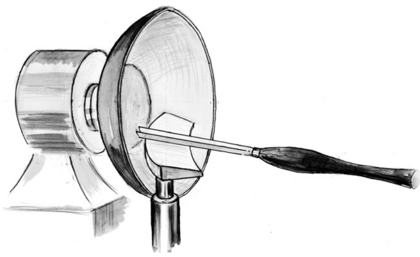
5. Taispeánann an sceitse cuid de staighre adhmaid a bhfuil stiall ghearrtha ann. Leanann an staighre go léibheann beag cheann staighre, mar a thaispeántar. Tá cuaille an staighre 100 mm × 100 mm agus tá na balastair 50 mm × 50 mm.
Is é airde gach céim ná 175 mm.

(a) Tarraing, de réir scála 1:5, gearradh ceartingearach trí na **trí** chéim is íochtaraí den staighre. Taispeáin an stiall ghearrtha, cuaille an staighre, an lámhráille agus na balastair.

(b) Taispeáin ar do líníocht conas a nasctar balastar **amháin** go daingean leis an gcéim.

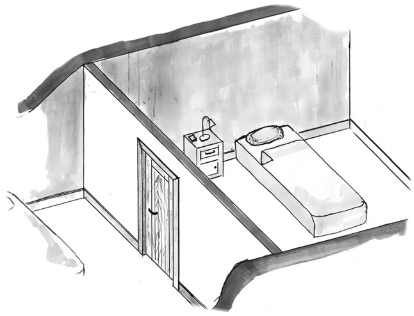
6. **(a)** Tabhair breac-chuntas ar **dhá** réamhchúram sábháilteachta ar leith nach mór cloí leo sa seomra an Staidéir Fhoirgníochta i n**gach** ceann de na cásanna seo a leanas:

- sceanóg a úsáid chun cairtpháipéar múnlaithe a ghearradh
- siséal a iompar
- greamachán teagmhála a úsáid.



(b) Bain úsáid as nótaí agus sceitsí saorláimhe agus déan cur síos ar **thrí** réamhchúraim shábháilteachta ar leith nach mór cloí leo agus babhla adhmaid á dheileadh ar an deil, mar a thaispeántar. Tabhair fáth **amháin** le gach réamhchúram sábháilteachta a luaitear.

7. Tá landair neamh-ualachiompartha de stoda adhmaid, a bhfuil bailchríoch phlástarchláir uirthi, idir dhá sheomra leapa ar urlár na talún i dteach. Tá doras soladach adhmaid feistithe sa landair stoda, mar a thaispeántar.



(a) Ag baint úsáide as nótaí agus sceitsí saorláimhe duit, taispeáin sonraí tipiciúla tógála na landaire stoda. Taispeáin go soiléir an obair stoda is gá chun fráma an dorais a ghlacadh. Léirigh ainmneacha agus gnáth-thoisí na gcomhbhall uile ar do sceitse.

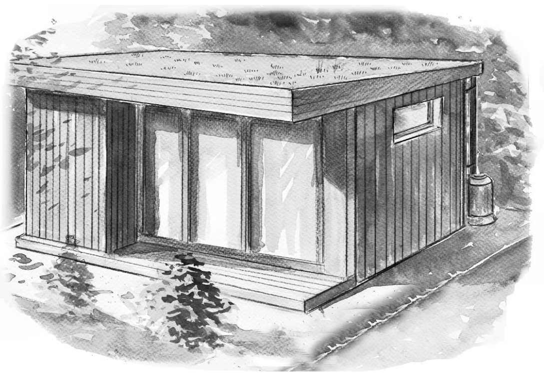
(b) Ar sceitse ar leith le lipéid, taispeáin modh **amháin** a chabhródh le tarchur na fuaime tríd an landair stoda a laghdú.

(c) Déan cur síos gairid ar mhodh **amháin** le bailchríoch dhromchla a chur ar an bplástarchlár sula gcuirtear péint air.

8. Bain úsáid as nótaí agus sceitsí saorláimhe agus mínigh **cúig** cinn ar bith díobh seo a leanas:

- comhla luamháin
- droichead teirmeach
- leas gréine
- alt moirtíse agus tionúir
- leithreas dé shruthlaithe
- gloiniú astúcháin íseal
- balla dóib
- méadar cliste
- fánán rochtana.

9. Taispeánann sa sceitse seomra gairdín atá neamh dhíobhálach don timpeallacht agus a bhfuil cumhdach seachtrach adhmaid air.



(a) Ainmnigh adhmad a bheadh oiriúnach don chumhdach seachtrach agus tabhair **dhá** chúis le do rogha adhmad.

(b) Mol bailchríoch fhorchurtha chun an cumhdach seachtrach a chaomhnú. Bain úsáid as nótaí agus sceitsí saorláimhe agus déan cur síos ar na céimeanna atá i gceist chun an t-adhmad a ullmhú agus an bhailchríoch a mholtar a chur air.

(c) Pléigh **dhá** ghné den dearadh a chinntíonn go bhfuil an seomra gairdín neamhdhíobhálach don timpeallacht.

Leathanach Bán

2016 M.77(L)

Coimisiún na Scrúduithe Stáit
State Examinations Commission

Scrúdú Ardteistiméireachta, 2016
Leaving Certificate Examination, 2016

Staidéar Foirgníochta
Triail Phraiticiúil

Construction Studies
Practical Test

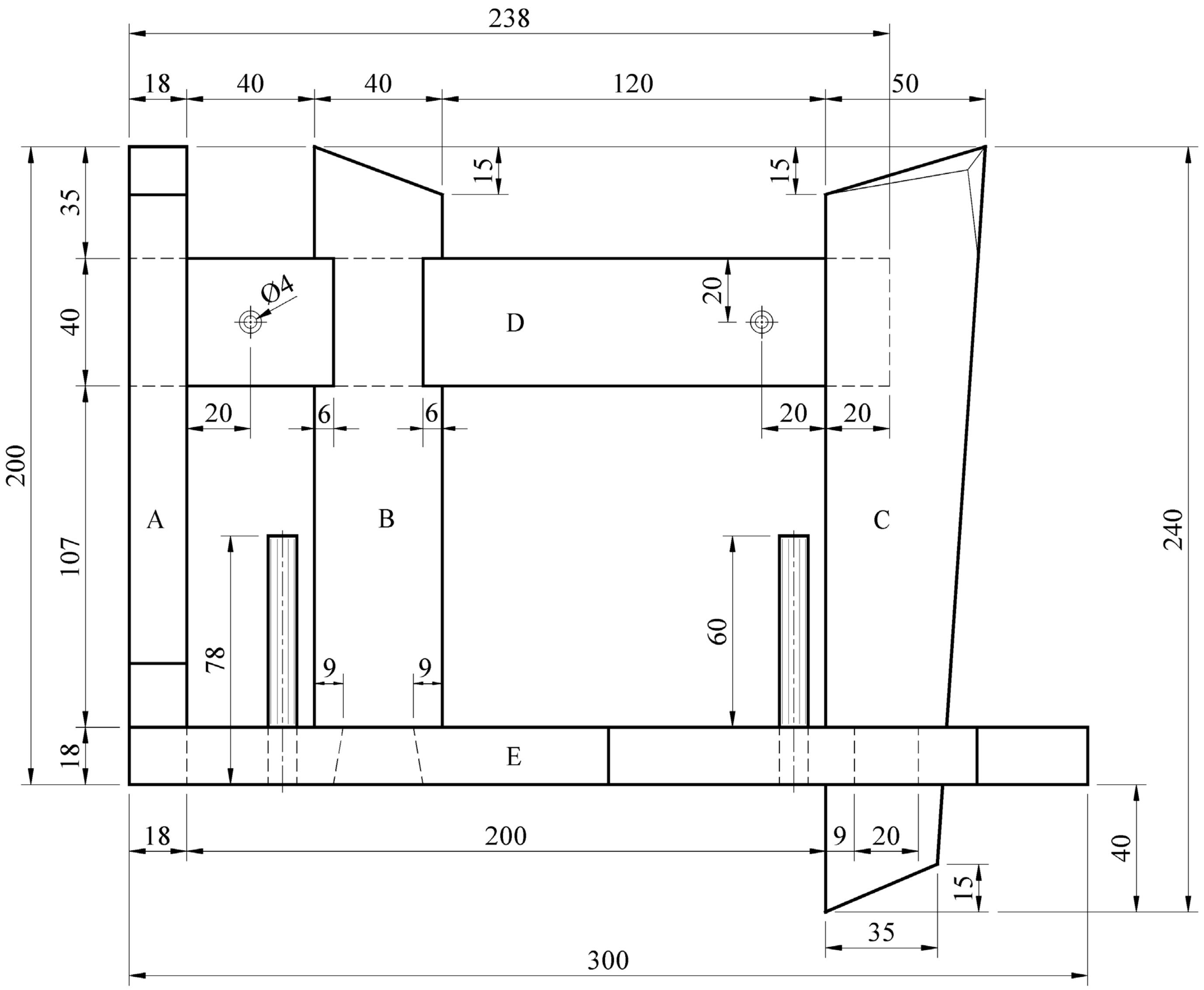
(150 marc/marks)

Duration: 4:00 hours
Fad: 4:00 uair an chloig

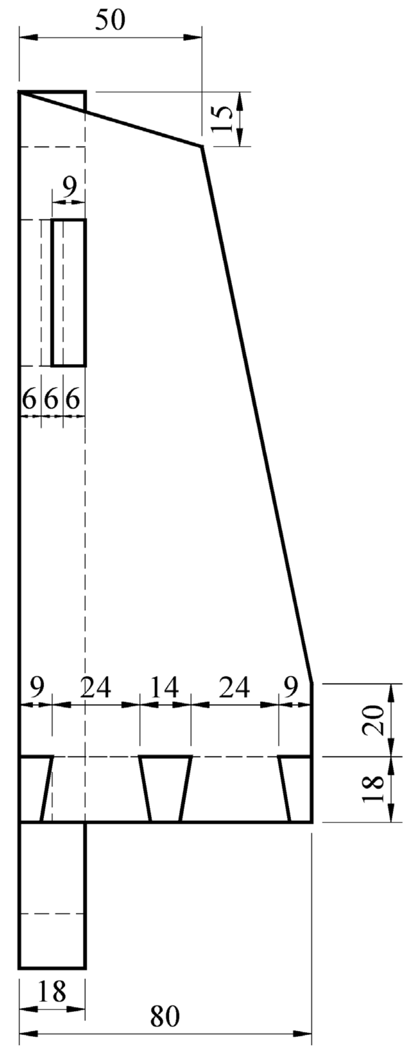
Note: For clarity, some hidden detail has been omitted from this drawing.
Nóta: Tá roinnt sonraí fágtha ar lár as an líníocht seo ar mhaithe le soiléireacht.

Hand up this examination paper to the **Superintendent** at the end of examination.
Tabhair ar ais an scrúdpháipéar seo don **Fheitheoir** ag deireadh an scrúdaithe.

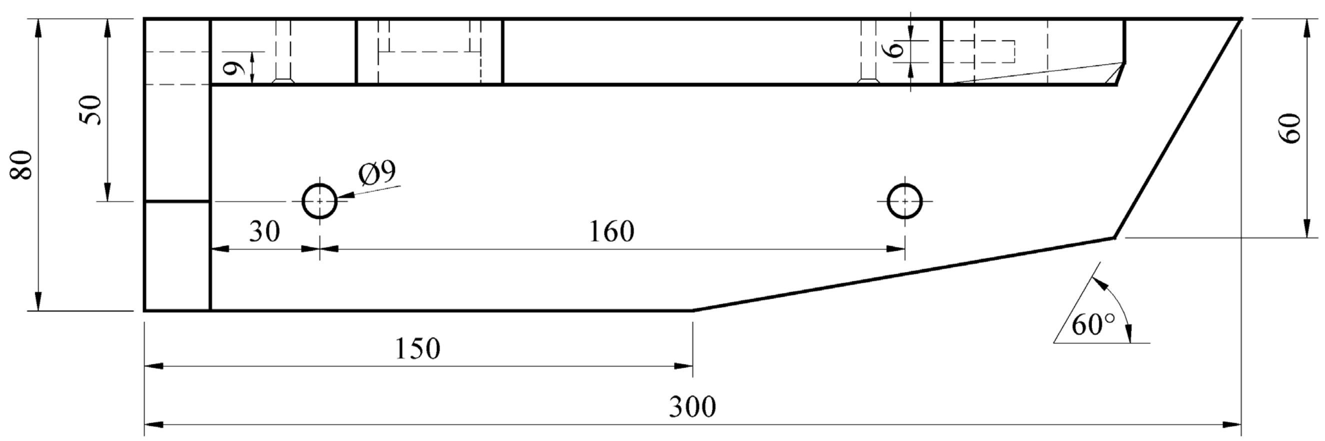
Stand for tablet computer
Seastán do ríomhaire táibléid



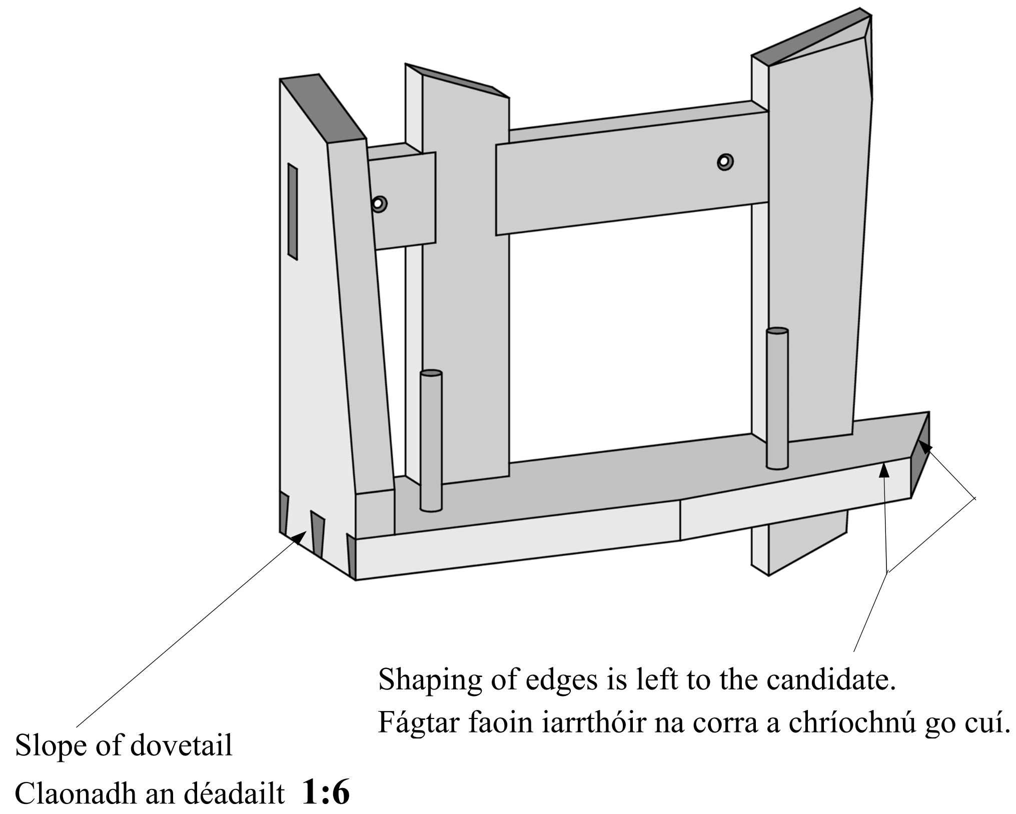
Elevation / Aghaidhchló

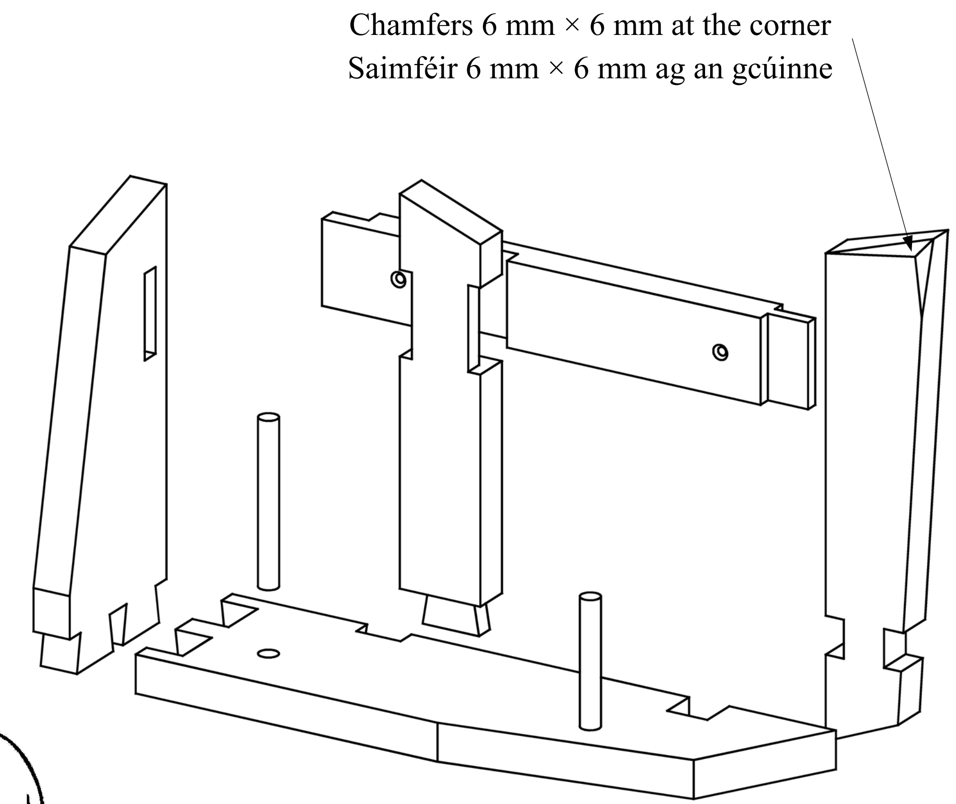


End View / Taobhchló



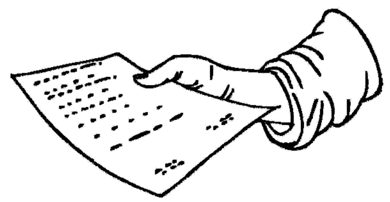
Plan / Bonnchló





Note: Hand up this examination paper to the **Superintendent** at the end of the examination.

Nóta: Tabhair ar ais an scrúdpháipéar seo don **Fheitheoir** ag deireadh an scrúdaithe.



Hand up this examination paper to the **Superintendent** at the end of the examination.

Tabhair ar ais an scrúdpháipéar seo don **Fheitheoir** ag deireadh an scrúdaithe.