Coimisiún na Scrúduithe Stáit
State Examinations Commission

Scrúdú na hArdteistiméireachta, 2023

Staidéar Foirgníochta

Teoiric - Gnáthleibhéal

(200 marc)

Dé hAoine, 16 Meitheamh
Tráthnóna, 2:00 - 4:30

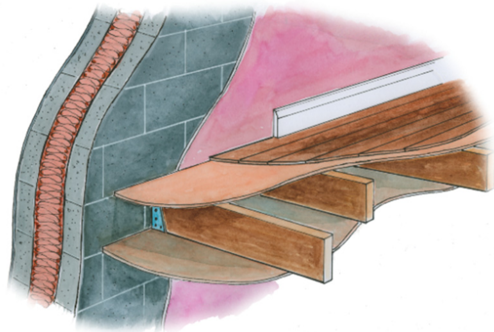
(a) *Freagair **ceithre** cheist **ar bith**.*
(b) *Tá na ceisteanna go léir ar aon mharc.*
(c) *Ní mór na freagraí a scríobh i ndúch.*
(d) *Ní mór na líníochtaí agus na sceitsí a dhéanamh le peann luaidhe.*
(e) *Scríobh uimhir na ceiste go soiléir roimh gach freagra ar leith.*
(f) *Ba chóir sceitsí 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 na líníochtaí.*

Ná tabhair an ceistpháipéar seo ar ais.
Ní chuirfear ar ais chuig Coimisiún na Scrúduithe Stáit é.

Rinneadh coigeartuithe ar scrúdpháipéir 2023 d'fhonn aon chur isteach ar an bhfoghlaim a tharla de bharr COVID-19 a chúiteamh. D'fhéadfadh sé nach bhfuil an struchtúr agus an leagan amach céanna ar an scrúdpháipéar seo is a bhí ar scrúdpháipéir i mblianta eile roimhe nó ina dhiaidh seo.

1. Taispeántar sa sceitse an balla seachtrach agus an chéad urlár adhmaid ar theach cónaithe. Is blocbhalla coincréite 400 mm é an balla seachtrach agus tá cuas láninslithe ann. Tá an balla plástráilte ar an dá thaobh. Is iad toisí ghiarsaí an chéad urláir ná 225 mm × 50 mm, agus tá siad feistithe sa bhalla seachtrach le crochadáin ghiarsa. Tá bailchríoch crua-adhmaid le teanga agus eitre ar dheicre sraithadhmaid 20 mm ar an urlár, agus tá síleáil phlástarchláir faoina bhun.

(a) De réir scála 1:5, tarraing gearradh ceartingearach tríd an mballa seachtrach agus tríd an chéad urlár. Taispeáin ar do líníocht na sonraí tipiciúla tógála ó leibhéal atá 400 mm faoi bhun na síleála plástarchláir go leibhéal atá 400 mm os cionn an urláir chrua-adhmaid. Taispeáin leithead 900 mm den urlár inmheánach. Cuir isteach **ceithre** thoise thipiciúla.



(b) Taispeáin ar do líníocht na sonraí tipiciúla dearaidh chun an duille amuigh a cheangal leis an duille istigh ar an balla seachtrach.

2. Sa sceitse, taispeántar seanteach nach bhfuil aon insliú ann. Fuair úinéir an tí deontas chun airíonna fuinnimh an tí a uasghrádú. Tá sé beartaithe acu tosú agus insliú seachtrach a chur le ballaí an tí.

(a) Pléigh **dhá** chúis a bhfuil deontais uasghrádaithe fuinnimh ar fáil do sheantithe.

(b) Bain úsáid as nótaí agus sceitsí saorláimhe agus taispeáin modh oiriúnach **amháin** le córas inslithe seachtrach a chur leis an teach. Ainmnigh an saghas inslithe atá le húsáid agus scríobh síos a tiús.

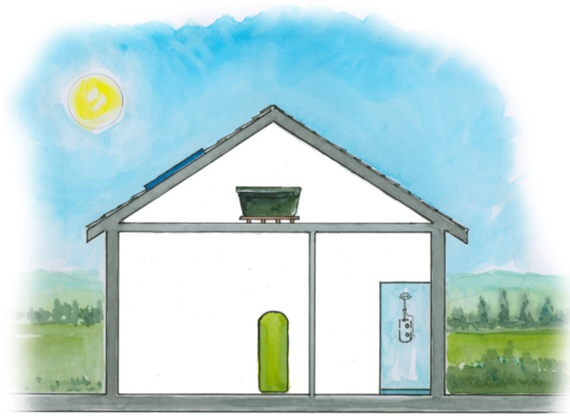
(c) Ar sceitse ar leith, agus nótaí agus sceitsí saorláimhe á n-úsáid agat, taispeáin uasghrádú fuinnimh **amháin** eile is féidir leis an úinéir a dhéanamh ar an teach.

3. Taispeántar sa sceitse teach cónaithe agus bailitheoir gréine ar an díon. Soláthraíonn an bailitheoir gréine uisce te do mhuintir an tí.

(a) Tarraing sceitse mór saorláimhe den teach a thugtar. Taispeáin ar do sceitse an phíbobair atá riachtanach chun an bailitheoir gréine a nascadh leis an sorcóir don uisce te agus chun **uisce te** a sholáthar do chithfholcadán.

Bíodh na nithe seo a leanas sa sceitse agat:

- an sreabhphíobán agus an píobán aisfhillidh
- soitheach borrtha
- an phíbobair go dtí an cithfholcadán
- na comhlaí riachtanacha uile.



(b) Pléigh **dhá** chúinse nach mór a chur san áireamh agus cinneadh á dhéanamh painéil ghréine a shuíomh ar theach.

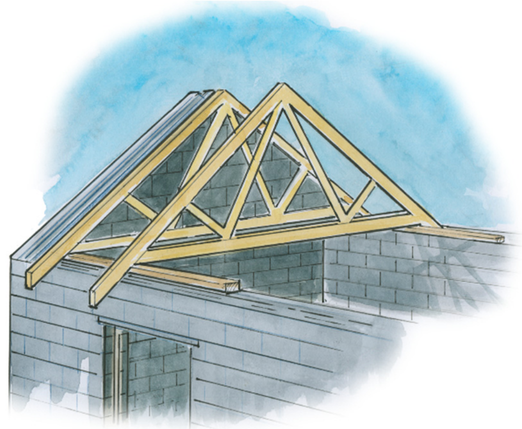
4. Taispeántar sa sceitse an díon ar theach atá á thógáil. Tá sé beartaithe ag úinéirí an tí rachtaí trusáilte réamhdhéanta a úsáid chun an díon a thógáil.

(a) Pléigh **dhá** bhuntáiste a bhaineann le rachtaí trusáilte réamhdhéanta a úsáid chun díon a thógáil.

(b) Bain úsáid as nótaí agus sceitse saorláimhe, agus taispeáin na sonraí tipiciúla tógála den tslí a gceanglaítear na rachtaí trusáilte ar bhalla seachtrach an tí.

Bíodh na nithe seo a leanas sa sceitse agat:

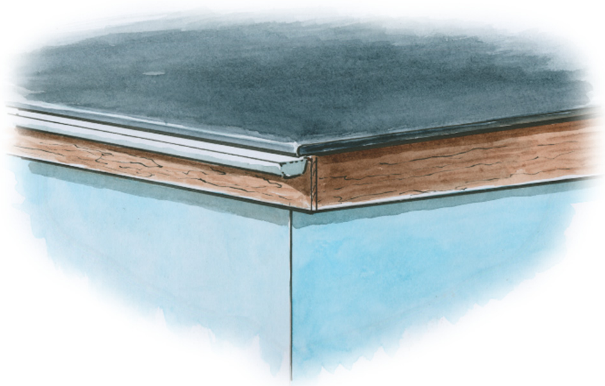
- balla seachtrach
- maide balla
- rachta trusáilte
- pláta tairneála
- fáiscín don trus.



(c) Ainmnigh ábhar bailchríche atá oiriúnach do dhíon an tí agus tabhair **dhá** chúis le do rogha.

5. Taispeántar sa sceitse an sceimheal ar dhíon leibhéalta. Tá an díon clúdaithe le scannán uiscedhíonach, ar insliú docht 150 mm, ar dheicre de shraithadhmad 20 mm, atá á iompar ar stiallacha claonta. Tá na giarsaí adhmaid 200 mm × 50 mm agus tá síleáil de phlástarchlár fúthu. Is blocbhalla coincréite 400 mm é an balla seachtrach a iompraíonn an díon, agus tá cuas láninslithe ann. Tá an balla rindreáilte ar an dá thaobh.

(a) Tarraing, de réir scála 1:5, gearradh ceartingearach tríd an mballa seachtrach agus trí sceimheal an dín leibhéalta. Taispeáin ar an líníocht na sonraí tipiciúla tógála ó leibhéal atá 450 mm faoi bhun an mhaide balla, tríd an mballa seachtrach agus tríd an sceimheal.
Taispeáin fad 900 mm de ghiarsa an dín.

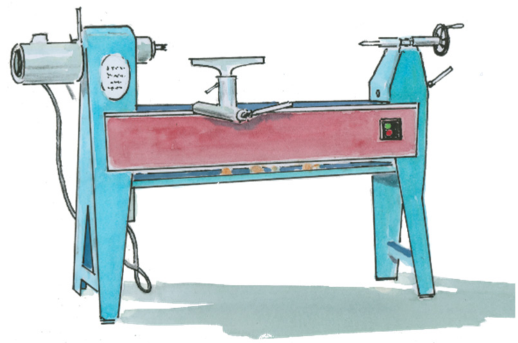


(b) Taispeáin ar do líníocht na sonraí tipiciúla dearaidh a chinntíonn go mbíonn an cuas dúnta ag leibhéal an mhaide balla.

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

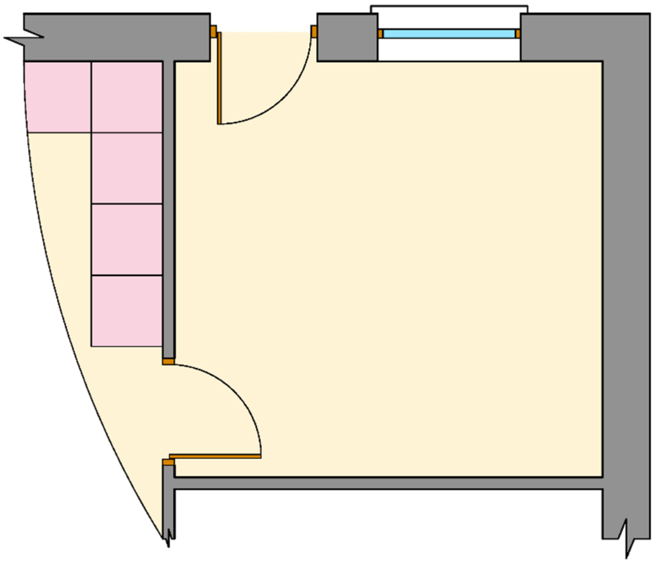
- preabshábh a úsáid
- greamachán eapocsach a úsáid.

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



(c) Pléigh **dhá** chúis a bhfuil sé tábhachtach timpeallacht eagraithe shlachtmhar a choinneáil i seomra an Staidéir Foirgníochta.

7. Taispeántar dréacht-dearadh le haghaidh seomra fóntais i dteach nua.
Taispeántar suíomh an dorais sheachtraigh, suíomh fuinneoige agus suíomh an dorais go dtí an chistin.



(a) Pléigh **dhá** bhuntáiste a bhaineann le seomra mór fóntais a chur san áireamh agus teach nua á dhearadh.

(b) Tarraing sceitse mór saorláimhe den dearadh a thugtar agus taispeáin an suíomh is rogha leat do **gach** ceann díobh seo a leanas sa seomra fóntais:

- doirteal
- meaisín níocháin
- aonaid stórála
- áit le suí / le bróga a stóráil.

Tabhair fáth **amháin** le **gach** suíomh a roghnaigh tú.

(c) Mol clúdach urláir a bheadh oiriúnach don seomra fóntais agus tabhair **dhá** chúis le do rogha.

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

- meascthóir coincréite
- gloiniú triarach
- béalalt
- comhla radaitheora chliste
- balastair
- sorn a dhónn millíní adhmaid
- tíl mhullaigh
- cumhdach céadair
- scríd urláir.

9. Taispeántar sa sceitse an bealach tosaigh isteach i dteach leathscoite. Tá sé ar intinn ag na húinéirí an bealach tosaigh isteach a athrú chun go mbeidh sé oiriúnach lena úsáid ag duine a bhfuil luaineacht theoranta aige/aici.

(a) Mol ábhar oiriúnach le haghaidh doras tosaigh nua agus tabhair **dhá** chúis le do rogha.

(b) Agus nótaí agus sceitsí saorláimhe á n-úsáid agat, taispeáin **dhá** athrú ar an mbealach tosaigh isteach a d'fhágfadh go mbeadh rochtain ar an teach ag duine a bhfuil luaineacht theoranta aige/aici.

(c) Pléigh **dhá** chúis a dteastódh ó úinéirí an tí bealach tosaigh isteach a dhéanamh a mbeadh rochtain ag gach duine air.

Coimisiún na Scrúduithe Stáit
State Examinations Commission

Scrúdú na hArdteistiméireachta, 2023
Leaving Certificate Examination, 2023

Staidéar Foirgníochta
Triail Phraiticiúil

Construction Studies
Practical Test

(150 marc/marks)

Day 1 / Lá 1

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

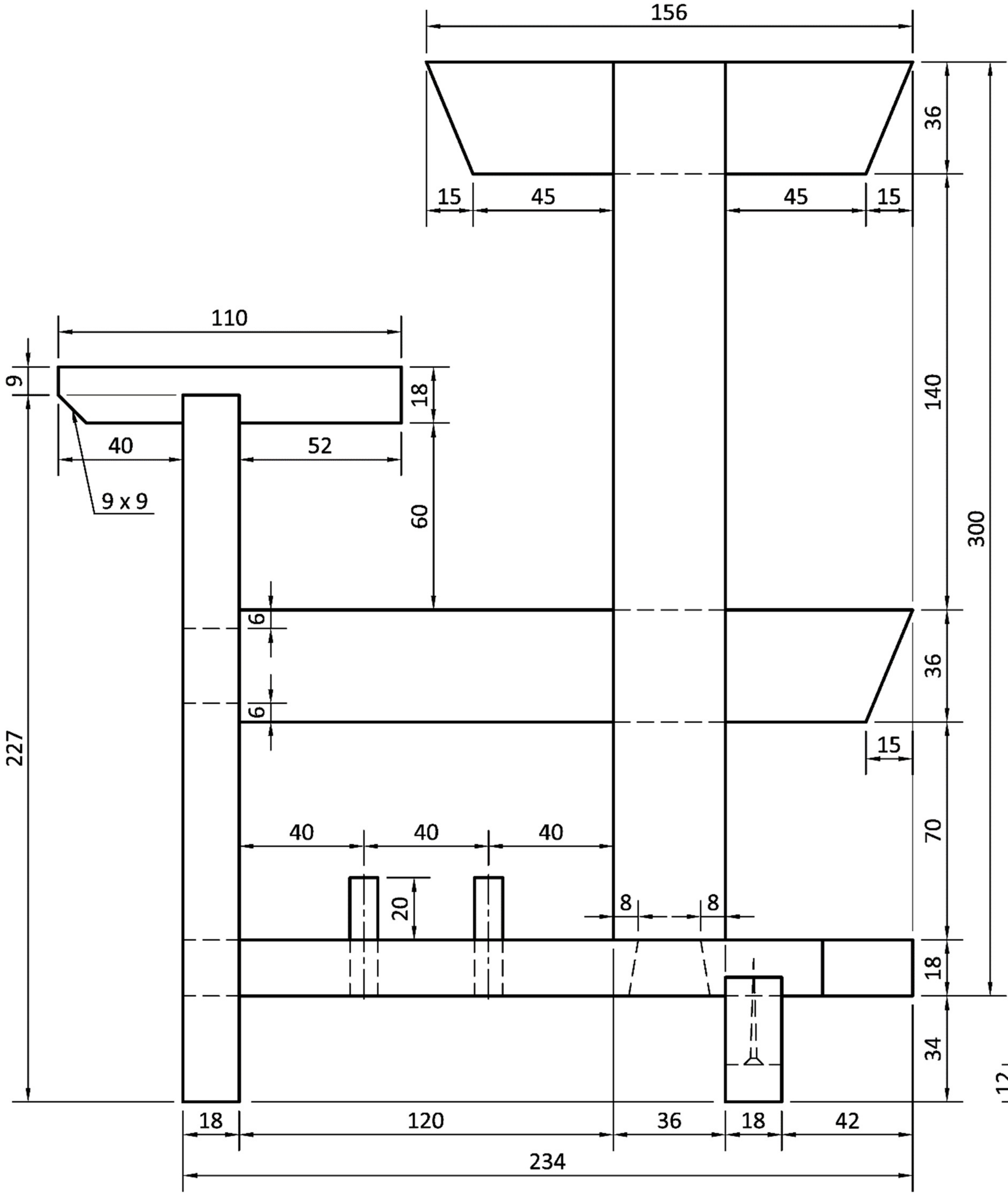
Write your Examination Number in this box:
Scríobh do Scrúduimhir sa bhosca seo:

Put this examination paper and the artefact into the candidate envelope supplied, and hand up the envelope to the **Superintendent** at the end of the examination.

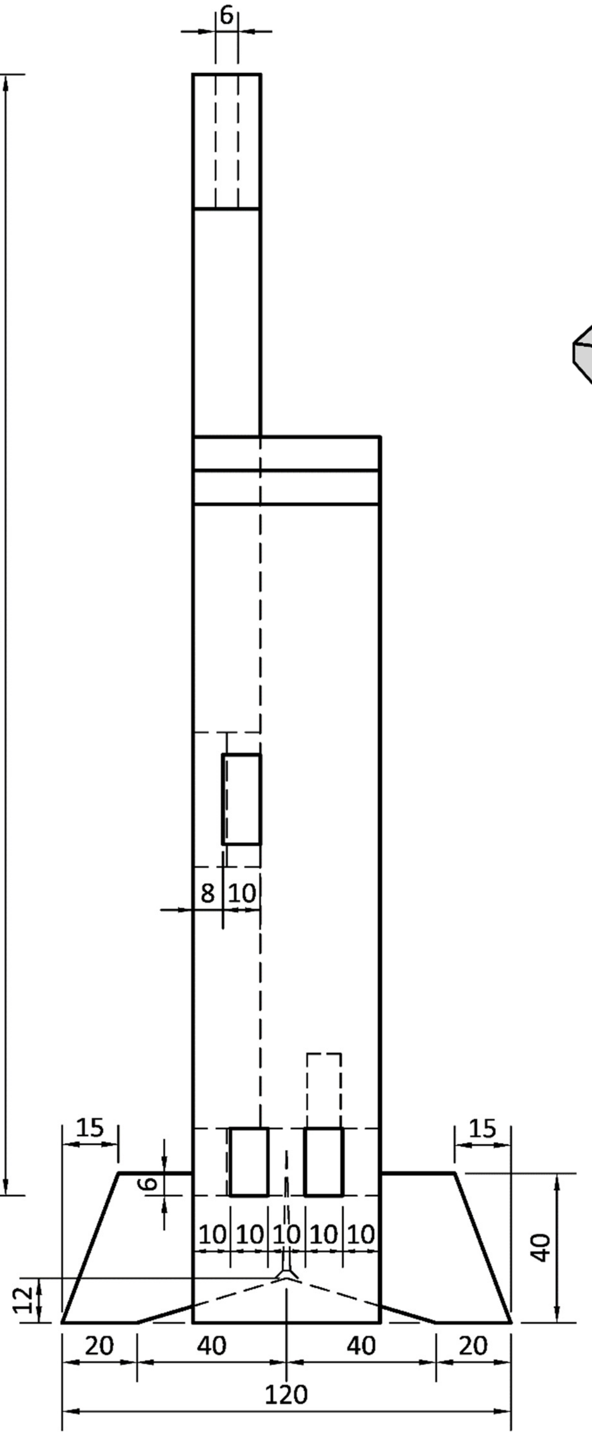
Cuir an scrúdpháipéar seo agus an déantúsán isteach i gclúdach an iarrthóra atá curtha ar fáil, agus tabhair an clúdach don **Fheitheoir** ag deireadh an scrúdaithe.

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.

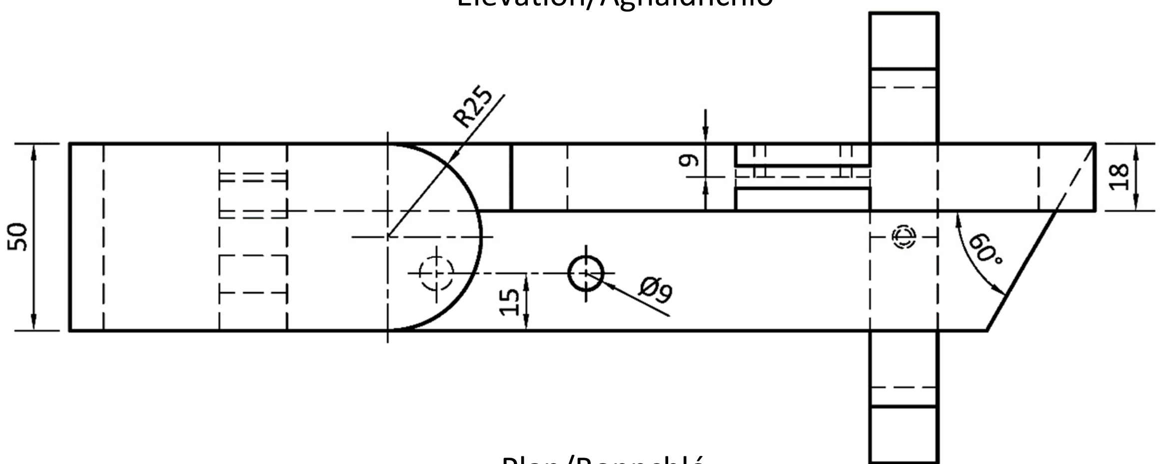
Jewellery Stand
Seastán Seodra



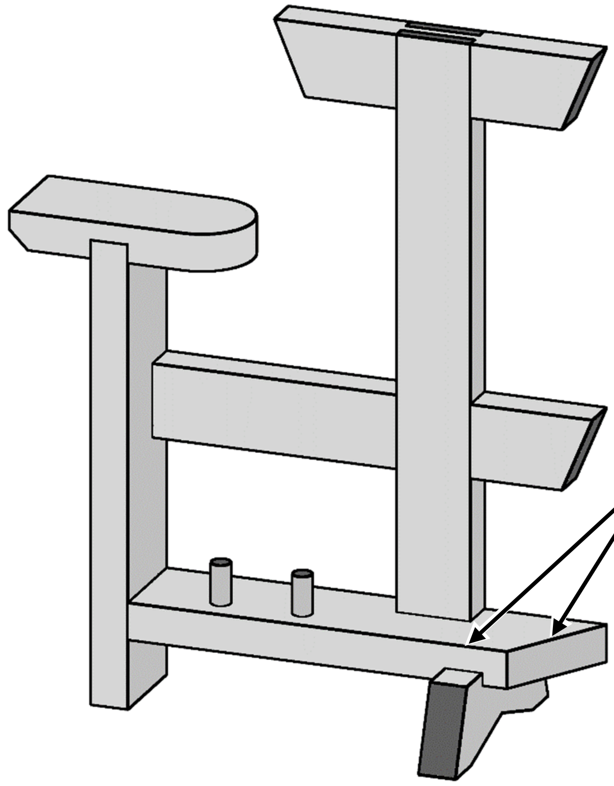
Elevation/Aghaidhchló



End View/Taobhchló

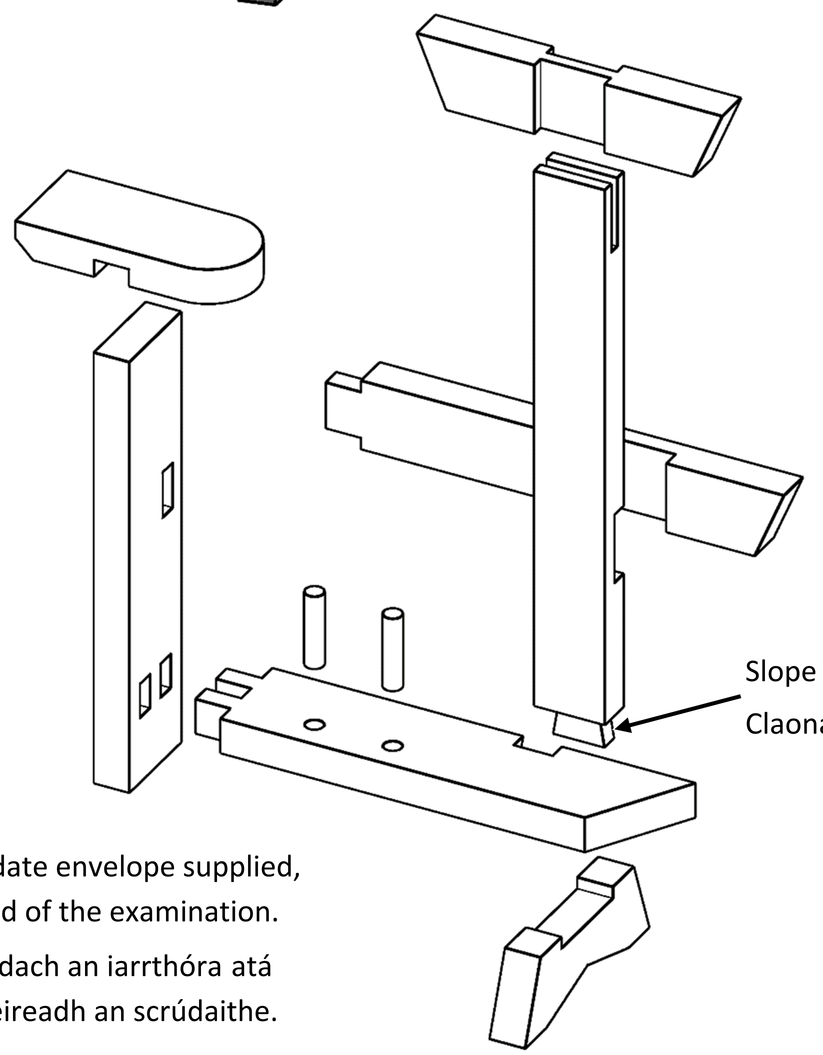


Plan/Bonnchló



Shaping of the edges **must** be completed by the candidate.

Is faoin iarrthóir atá sé na corra a chríochnú.



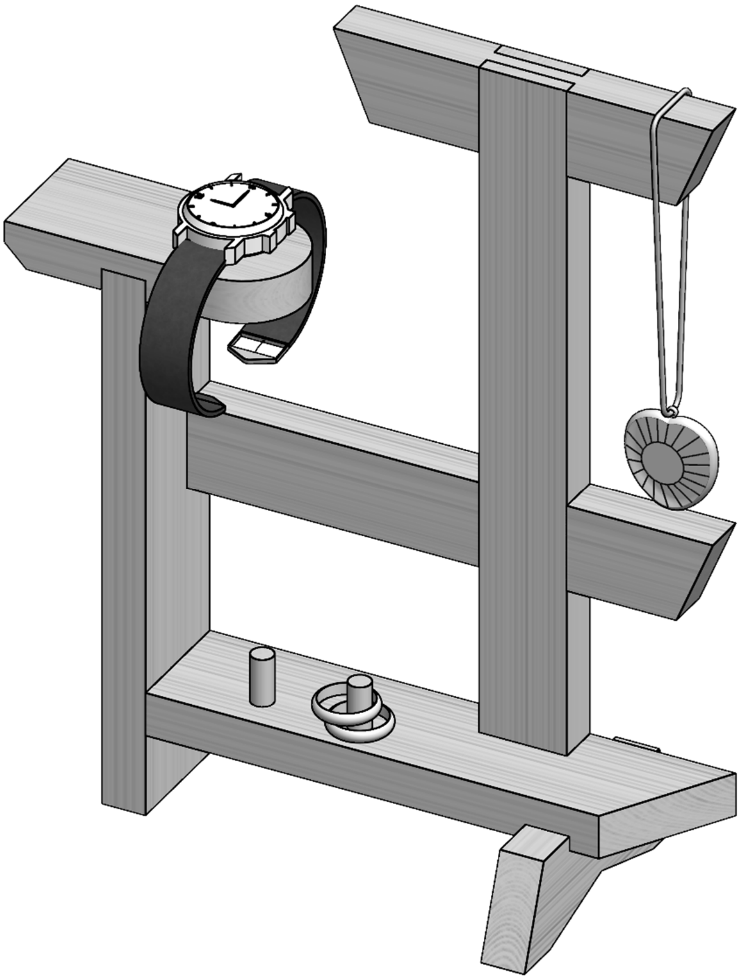
Slope of dovetail: 1:6

Claonadh an déid: 1:6

Put this examination paper and the artefact into the candidate envelope supplied, and hand up the envelope to the **Superintendent** at the end of the examination.

Cuir an scrúdpháipéar seo agus an déantúsán isteach i gclúdach an iarrthóra atá curtha ar fáil, agus tabhair an clúdach don **Fheitheoir** ag deireadh an scrúdaithe.

Jewellery Stand
Seastán Seodra



Put your examination paper and the artefact into the candidate envelope, and hand up the envelope to the **Superintendent** at the end of the examination.

Cuir do scrúdpháipéar agus an déantúsán i gclúdach an iarrthóra, agus tabhair an clúdach don **Fheitheoir** ag deireadh an scrúdaithe.

Coimisiún na Scrúduithe Stáit
State Examinations Commission

Scrúdú na hArdteistiméireachta, 2023
Leaving Certificate Examination, 2023

Staidéar Foirgníochta
Triail Phraiticiúil

Construction Studies
Practical Test

(150 marc/marks)

Day 2 / Lá 2

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

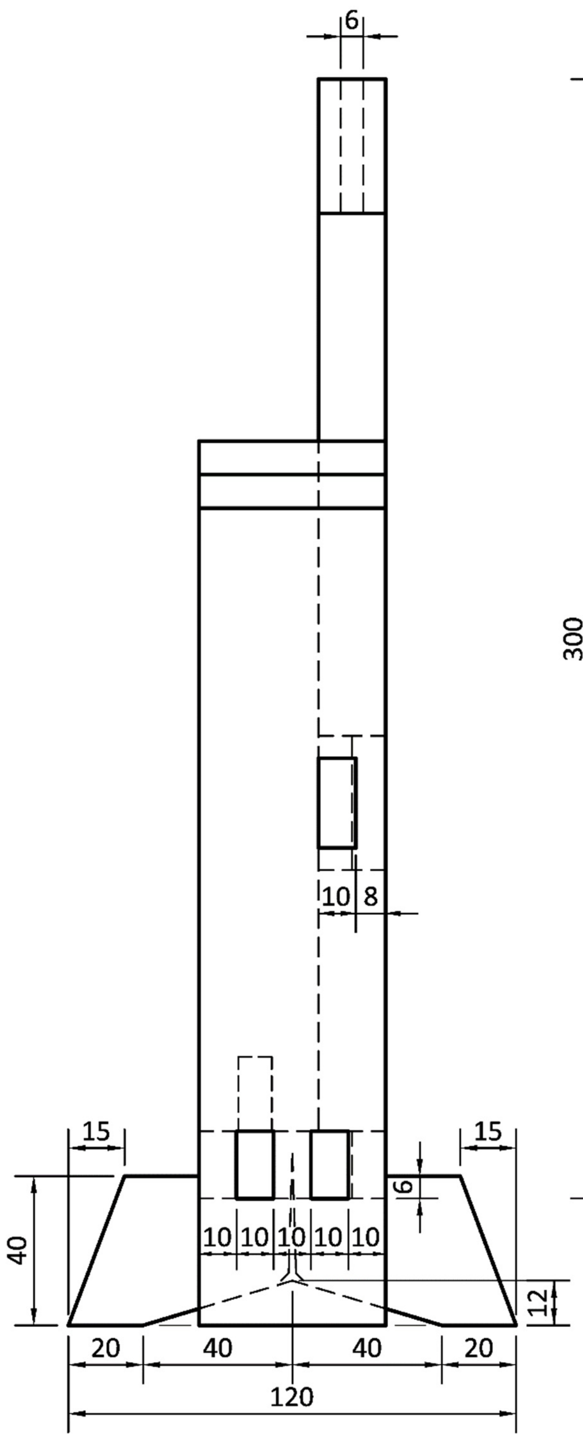
Write your Examination Number in this box:
Scríobh do Scrúduimhir sa bhosca seo:

Put this examination paper and the artefact into the candidate envelope supplied, and hand up the envelope to the **Superintendent** at the end of the examination.

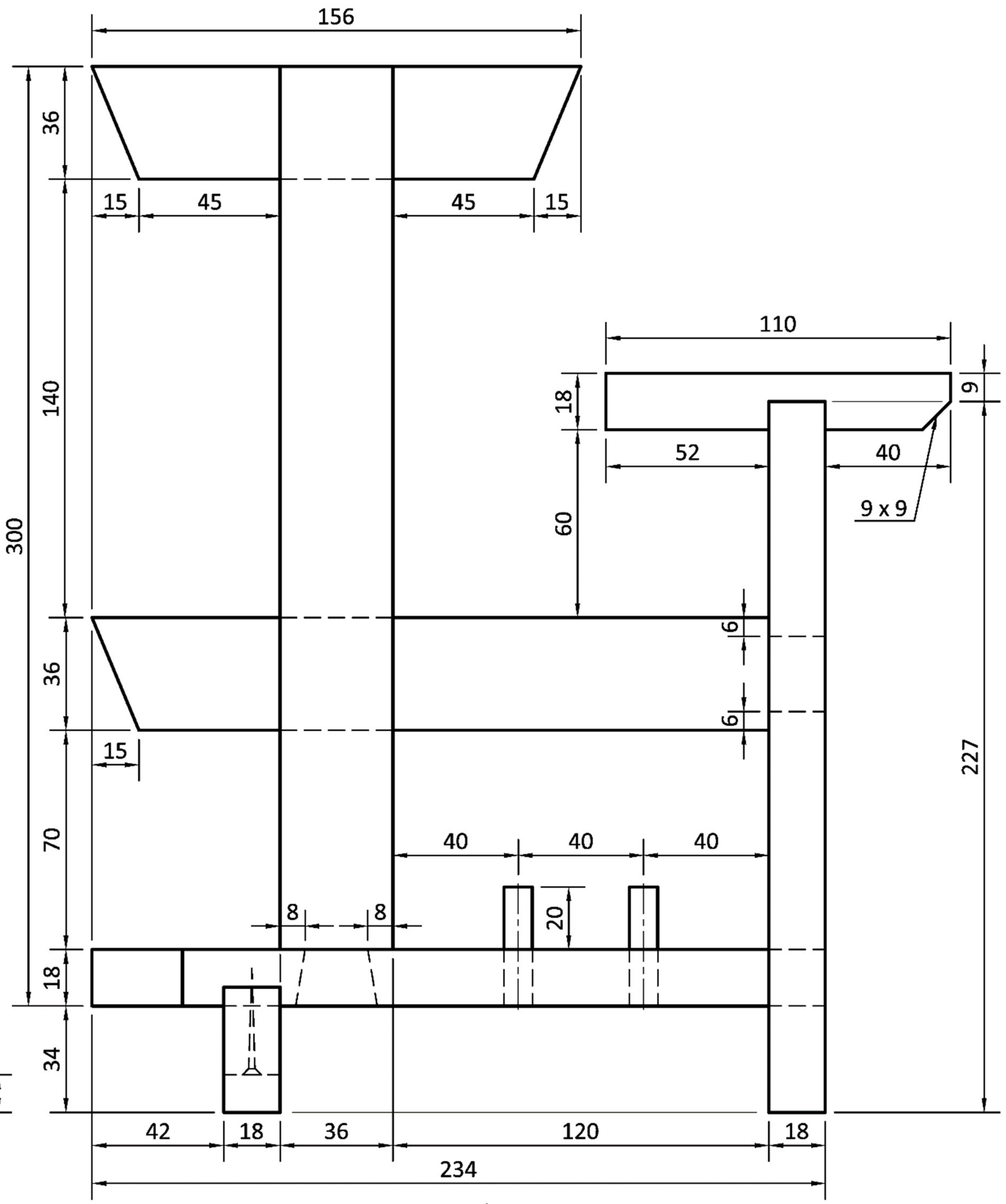
Cuir an scrúdpháipéar seo agus an déantúsán isteach i gclúdach an iarrthóra atá curtha ar fáil, agus tabhair an clúdach don **Fheitheoir** ag deireadh an scrúdaithe.

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.

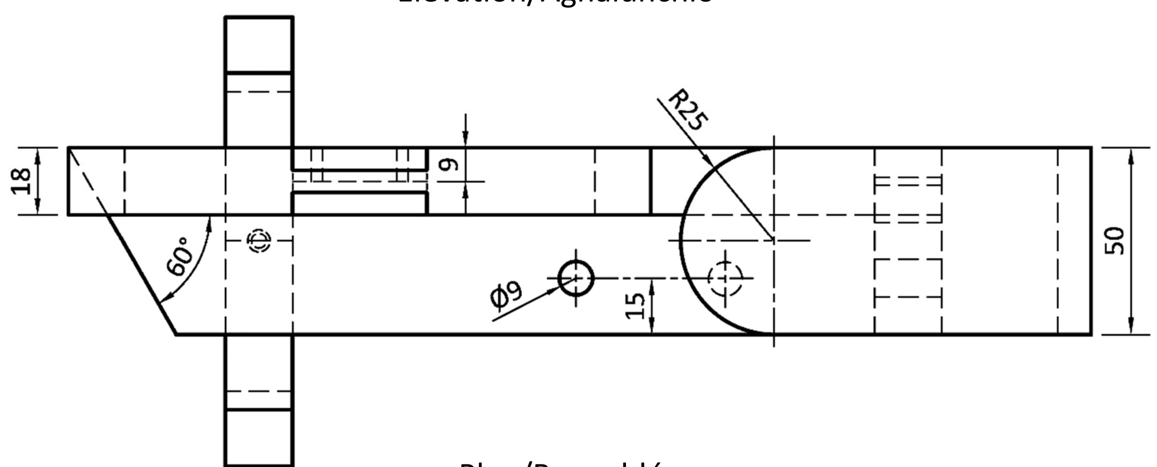
Jewellery Stand
Seastán Seodra



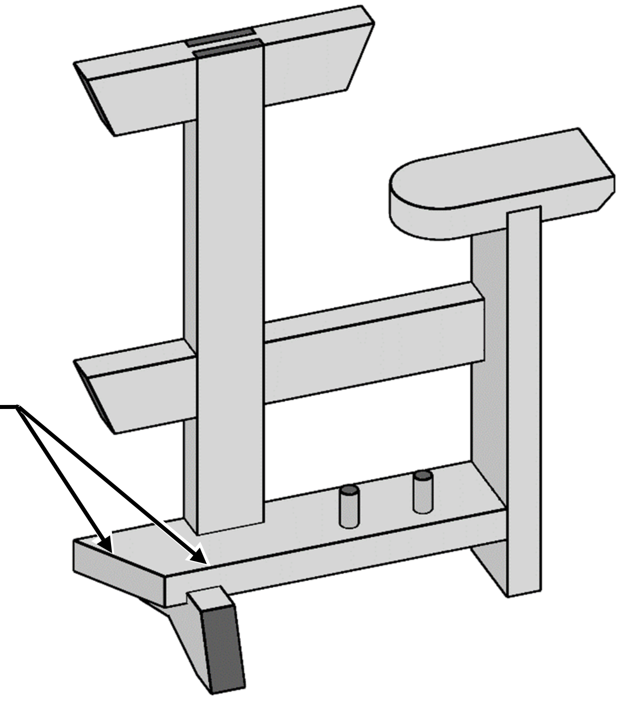
End View/Taobhchló



Elevation/Aghaidhchló

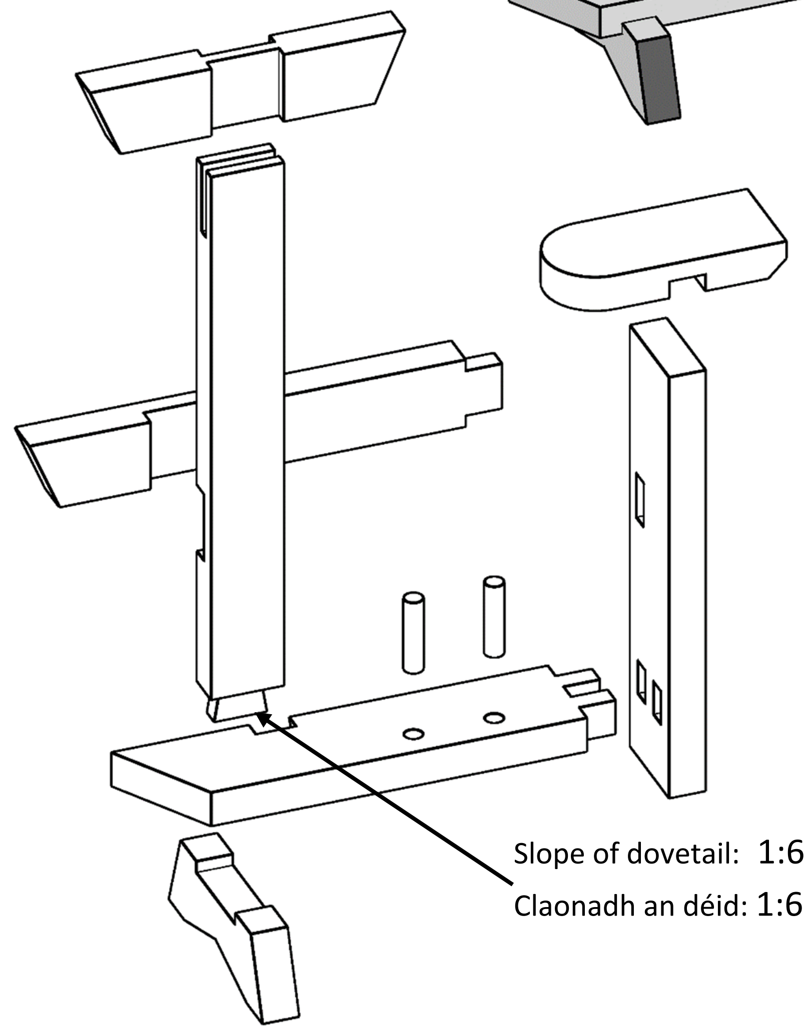


Plan/Bonnchló



Shaping of the edges **must** be completed by the candidate.

Is faoin iarrthóir atá sé na corra a chríochnú.



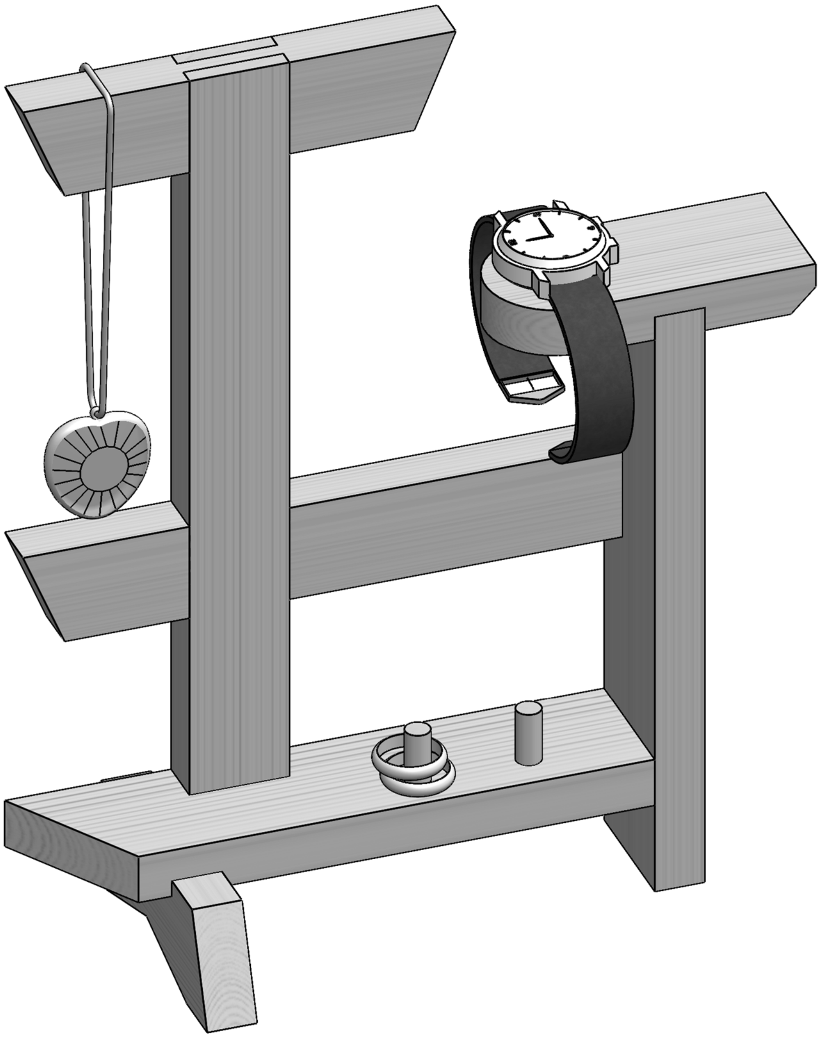
Slope of dovetail: 1:6

Claonadh an déid: 1:6

Put this examination paper and the artefact into the candidate envelope supplied, and hand up the envelope to the **Superintendent** at the end of the examination.

Cuir an scrúdpháipéar seo agus an déantúsán isteach i gclúdach an iarrthóra atá curtha ar fáil, agus tabhair an clúdach don **Fheitheoir** ag deireadh an scrúdaithe.

Jewellery Stand
Seastán Seodra



Put your examination paper and the artefact into the candidate envelope, and hand up the envelope to the **Superintendent** at the end of the examination.

Cuir do scrúdpháipéar agus an déantúsán i gclúdach an iarrthóra, agus tabhair an clúdach don **Fheitheoir** ag deireadh an scrúdaithe.

Coimisiún na Scrúduithe Stáit
State Examinations Commission

Scrúdú na hArdteistiméireachta, 2023
Leaving Certificate Examination, 2023

Staidéar Foirgníochta
Triail Phraiticiúil

Construction Studies
Practical Test

(150 marc/marks)

Day 3 / Lá 3

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

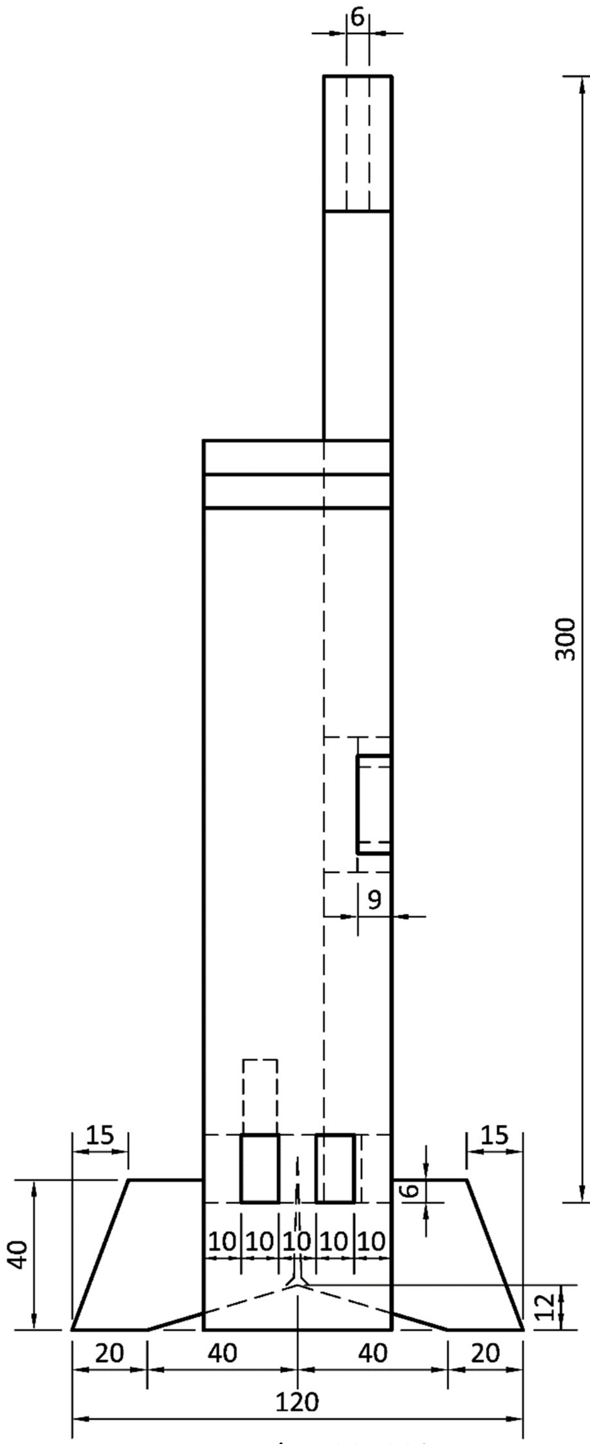
Write your Examination Number in this box:
Scríobh do Scrúduimhir sa bhosca seo:

Put this examination paper and the artefact into the candidate envelope supplied, and hand up the envelope to the **Superintendent** at the end of the examination.

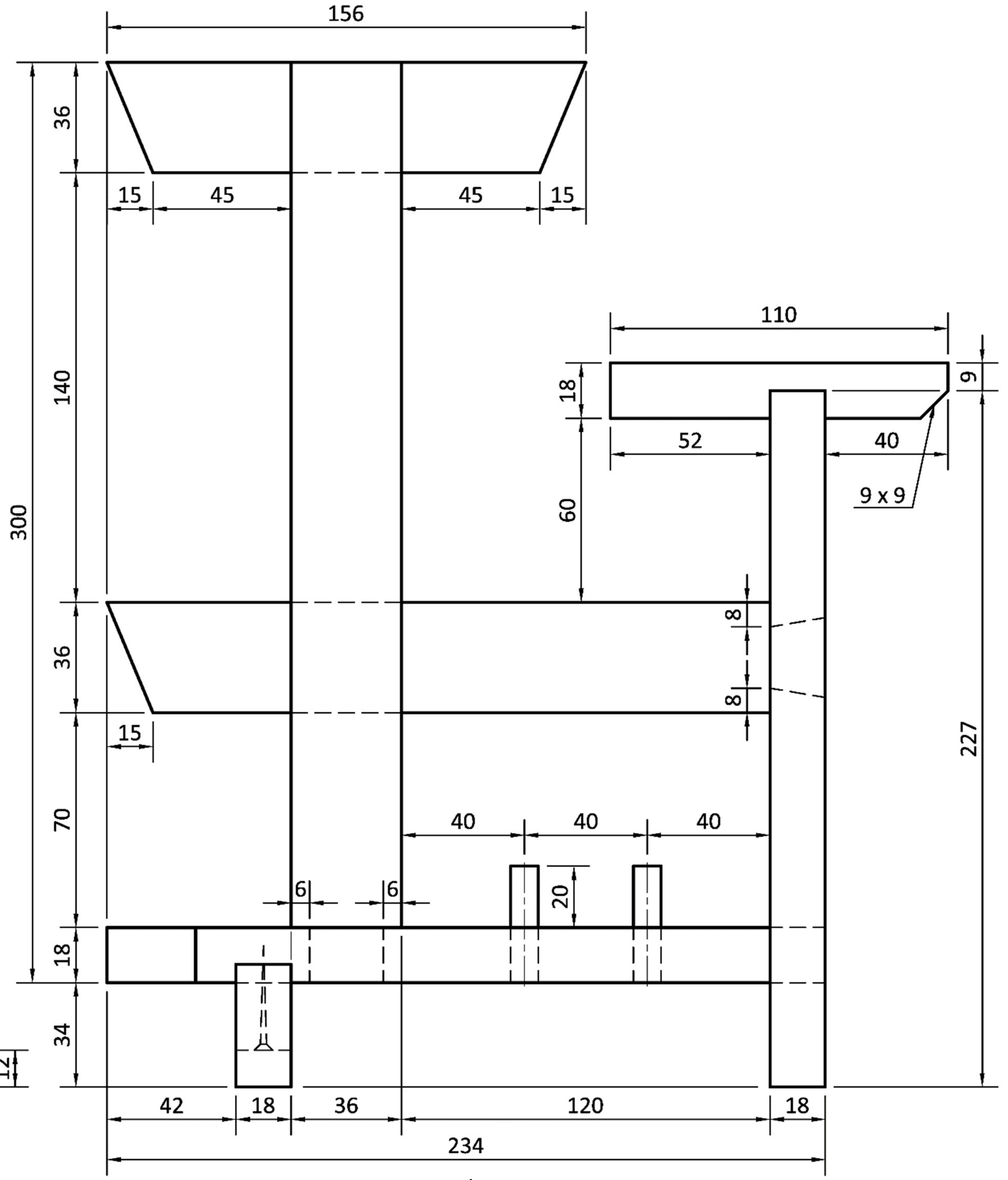
Cuir an scrúdpháipéar seo agus an déantúsán isteach i gclúdach an iarrthóra atá curtha ar fáil, agus tabhair an clúdach don **Fheitheoir** ag deireadh an scrúdaithe.

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.

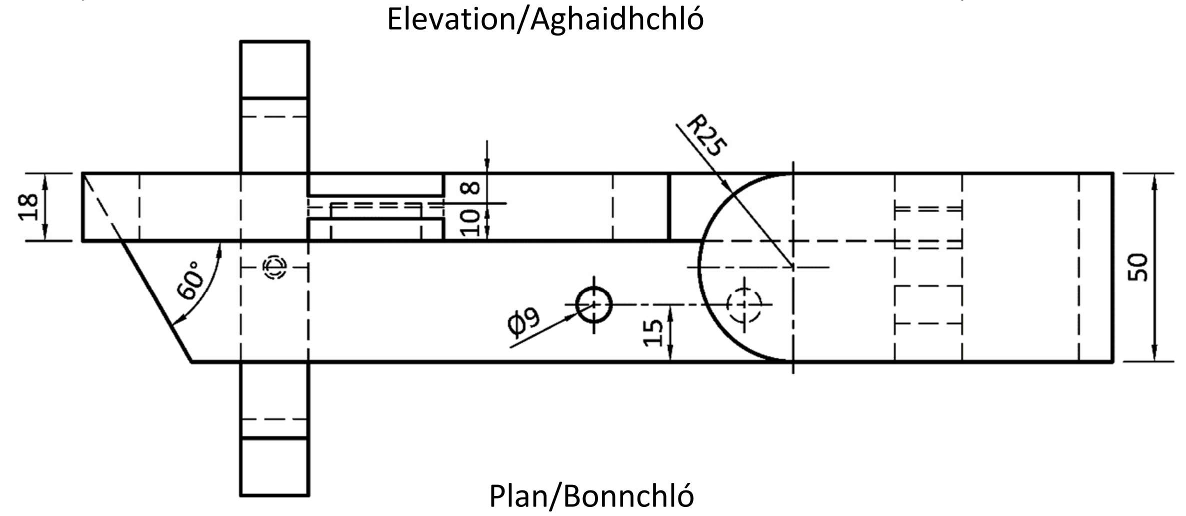
Jewellery Stand
Seastán Seodra



End View/Taobhchló



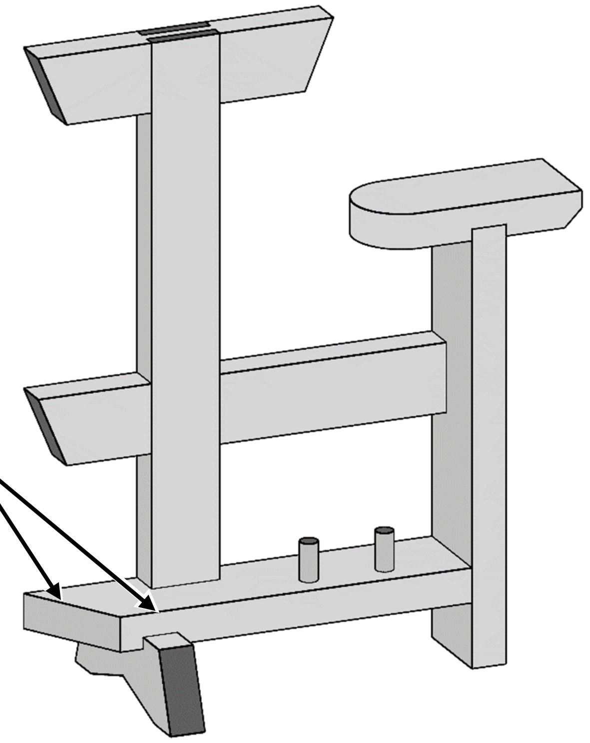
Elevation/Aghaidhchló

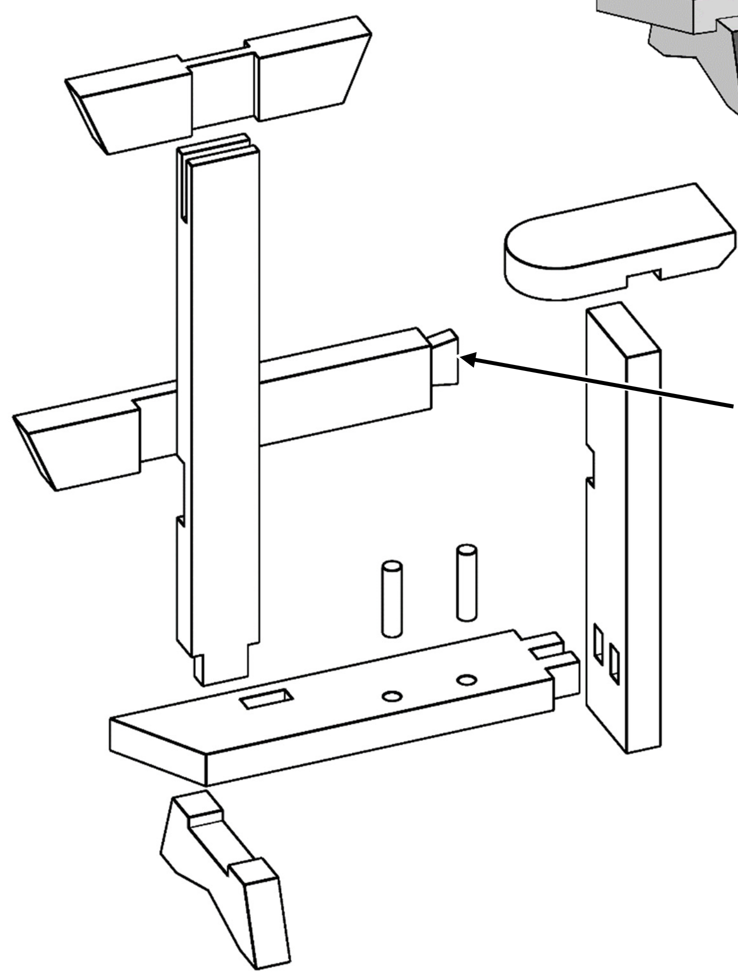


Plan/Bonnchló

Shaping of the edges **must** be completed by the candidate.

Is faoin iarrthóir atá sé na corra a chríochnú.





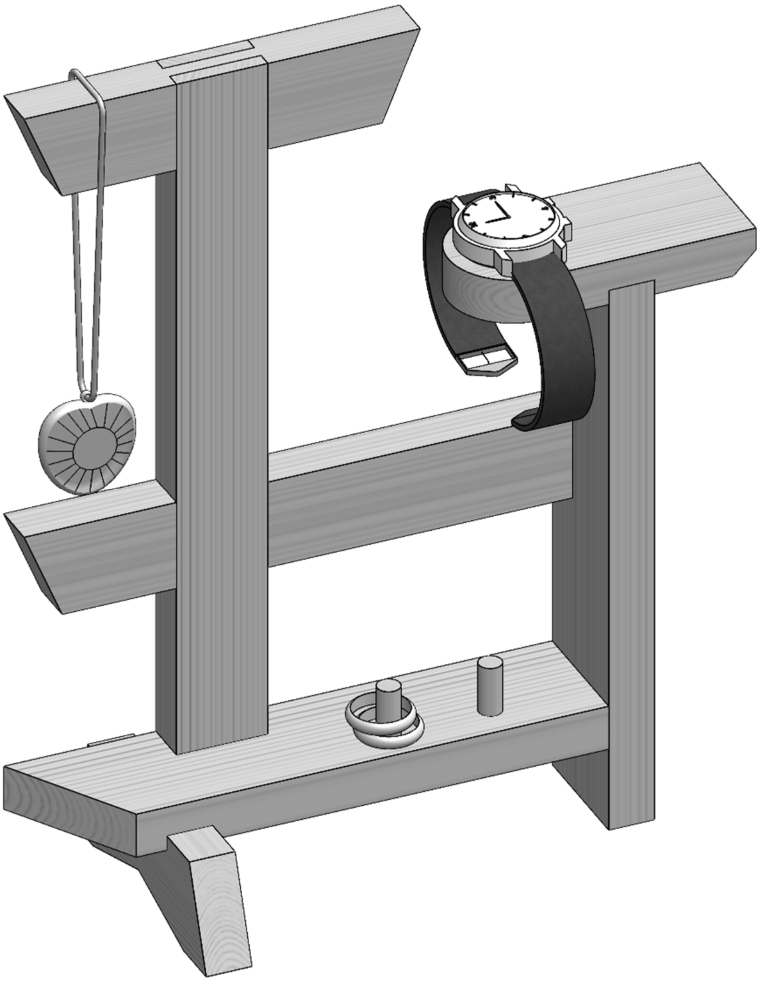
Slope of dovetail: 1:6

Claonadh an déid: 1:6

Put this examination paper and the artefact into the candidate envelope supplied, and hand up the envelope to the **Superintendent** at the end of the examination.

Cuir an scrúdpháipéar seo agus an déantúsán isteach i gclúdach an iarrthóra atá curtha ar fáil, agus tabhair an clúdach don **Fheitheoir** ag deireadh an scrúdaithe.

Jewellery Stand
Seastán Seodra



Put your examination paper and the artefact into the candidate envelope, and hand up the envelope to the **Superintendent** at the end of the examination.

Cuir do scrúdpháipéar agus an déantúsán i gclúdach an iarrthóra, agus tabhair an clúdach don **Fheitheoir** ag deireadh an scrúdaithe.