



**Coimisiún na Scrúduithe Stáit**

**An Ardteistiméireacht 2019**

**Aistriúchán  
Ar Scéim Mharcála**

**Staidéar Foirgníochta**

**Gnáthleibhéal**

## **Nóta do mhúinteoirí agus do scoláirí faoi úsáid na scéimeanna marcála foilsithe**

Níl na scéimeanna marcála a fhoilsíonn Coimisiún na Scrúduithe Stáit ceaptha lena n-úsáid mar cháipéisí astu féin. Is áis riachtanach iad ag scrúdaitheoirí a théann faoi oiliúint i léirléamh agus i gcur i bhfeidhm ceart na scéime. Mar chuid den oiliúint sin, as measc rudaí eile, déantar samplaí d'obair na scoláirí a mharcáil agus déantar plé ar na marcanna a bhronntar, mar mhaithe le cur i bhfeidhm ceart na scéime a shoiléiriú. Déanann Scrúdaitheoirí Comhairleacha monatóireacht ar obair na scrúdaitheoirí ina dhiaidh sin le cinntiú go gcuirtear an scéim mharcála i bhfeidhm go comhleanúnach agus go beacht. Bíonn an Príomhscrúdaitheoir i bhfeighil an phróisis agus is gnách go mbíonn Príomhscrúdaitheoir Comhairleach ag cuidiú leis. Is é an Príomhscrúdaitheoir an t-údarás deiridh i dtaca le cé acu a cuireadh an scéim mharcála i bhfeidhm i gceart ar aon phíosa d'obair iarrthóra nó nár cuireadh.

Is cáipéisí oibre na scéimeanna marcála. Cé go n-ullmhaítear dréachtscéim mharcála roimh an scrúdú, ní chuirtear bailchríoch uirthi go dtí go gcuireann scrúdaitheoirí i bhfeidhm ar obair iarrthóirí í agus go dtí go mbailítear agus go meastar an t-aiseolas ó na scrúdaitheoirí uile, i bhfianaise raon iomlán na bhfreagraí a thug na hiarrthóirí, leibhéal foriomlán deacrachta an scrúdaithe agus an ghá le comhleanúnachas caighdeán a choimeád ó bhliain go bliain. Aistriúchán ar an scéim chríochnaithe atá sa cháipéis fhoilsithe seo, mar a cuireadh i bhfeidhm ar obair na n-iarrthóirí uile í.

Is cóir a nótáil i gcás scéimeanna ina bhfuil freagraí nó réitigh eiseamláireacha nach bhfuil sé i gceist a chur in iúl go bhfuil na freagraí ná na réitigh sin uileghabhálach. D'fhéadfadh sé go bhfuil leaganacha éagsúla nó malartacha ann a bheadh inghlactha freisin. Ní mór do na scrúdaitheoirí tuilleanas gach freagra a mheas agus téann siad i gcomhairle lena Scrúdaitheoirí Comhairleacha nuair a bhíonn amhras orthu.

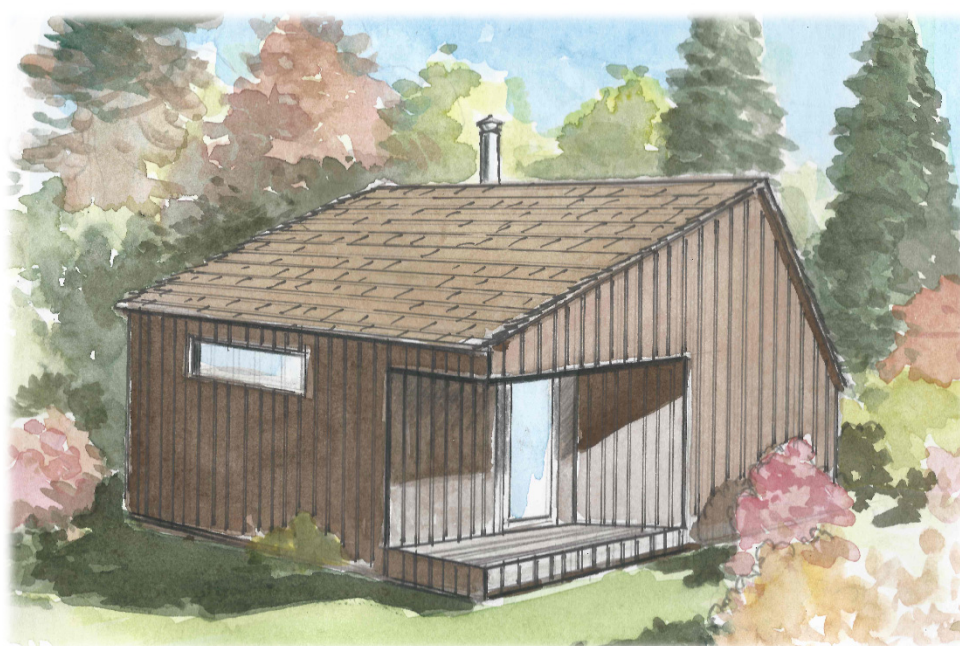
## **Scéimeanna Marcála san am atá le teacht**

Ní cóir talamh slán a dhéanamh d'aon rud a bhaineann le scéimeanna marcála san am atá le teacht bunaithe ar scéimeanna a bhí ann cheana. Cé go mbíonn na bunphrionsabail mheasúnachta mar an gcéanna, is féidir go mbeadh athrú ar shonraí marcála cineál áirithe ceiste i gcomhthéacs na páirte a bheadh ag an gceist sin sa scrúdú foriomlán bliain áirithe ar bith. Bíonn sé de fhreagracht ar an bPríomhscrúdaitheoir bliain áirithe ar bith a dhéanamh amach cén tslí is fearr a chinnteoidh go measfar obair na n-iarrthóirí go cothrom agus go cruinn, agus go gcoimeádfar caighdeán comhleanúnach measúnachta ó bhliain go bliain. Dá réir sin, d'fhéadfadh gnéithe de struchtúr, de mhionsonraí agus de chur i bhfeidhm na scéime marcála in ábhar áirithe athrú ó bhliain go bliain gan rabhadh.



**Coimisiún na Scrúduithe Stáit**  
***State Examinations Commission***

*Scrúdú Ardteistiméireachta, 2019*



# *Staidéar Foirgníochta*

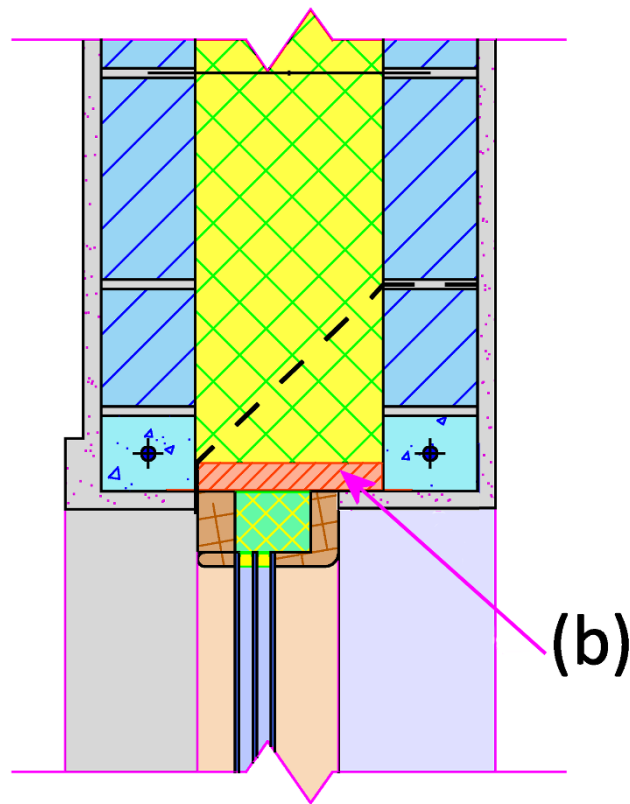
*Teoiric – Gnáthleibhéal*

## *Scéim Mharcála*

**Tabhair ar aird:** Tá nótaí agus grafaicí ann ar mhaithe le léiriú agus níl siad eisiach ná uileghabhálach, glactar le nótaí agus le grafaicí eile a bhaineann le hábhar mar fhreagraí agus tabharfar marcanna dóibh dá réir.

## Ceist 1.

### (a) Gearradh ceartingearach tríd an gcuid uachtarach den bhfuinneog



#### Sonraíocht – gnáthshonra

- Rindreáil sheachtrach 19 mm
- Bloc coincríte duille amuigh 100 mm
- Cuas líonta go hiomlán
- Cúrsa taisdionach (DPC) céimnithe
- Bloc coincríte duille istigh 100 mm
- Plástar inmheánach 15 mm
- Lindéir choincríte réamhstrusta 100 × 70 mm
- Barr na fuinneoige 150 × 80 mm
- Gloiniúchán triarach, gloine e íseal
- Feirbín gloinithe.

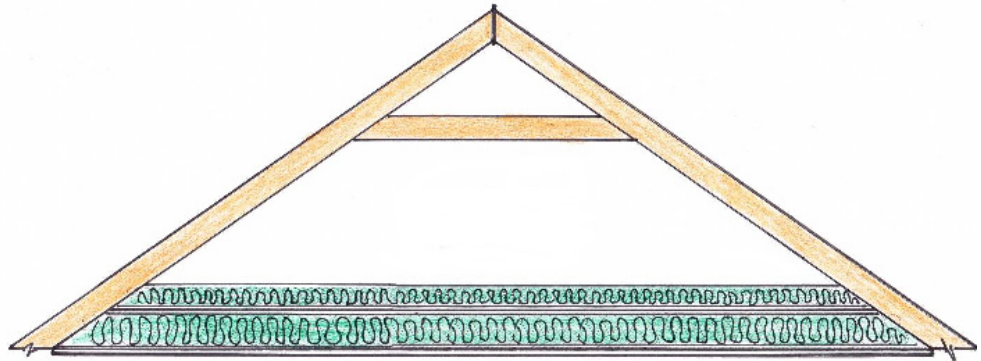
*N.B. Is féidir glacadh le haon sonraí eile a chomhlíonann na Rialacháin Foirgníochta atá i bhfeidhm faoi láthair.*

### (b) Taispeáin go soiléir ar do líníocht an ghnáth-shonraíocht dearaidh chun an cuas ag ceann na fuinneoige a dhúnadh

- Dúntóir cuais coiscthe tine dílsithe a fheistiú os cionn ceann na fuinneoige
- Plástarchlár a fheistiú ar nochtadh istigh.

## Ceist 2

(a) Taispeáin an chaoi le hinsliú ardchaighdeáin a dhéanamh ar spás an áiléir.



### Modh oibre

- Leagtar an chuilt insliúcháin idir na giarsaí agus os cionn an phlástarchláir
- Cuirtear sraith eile os cionn na sraithe íochtarachaí.

### Cineál inslithe

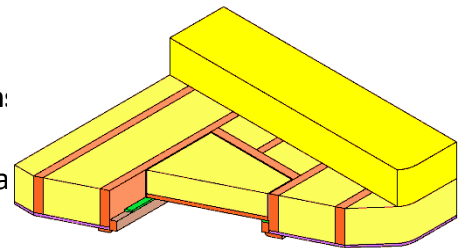
- Insliú snáithínghloine
- Olann charraige
- Insliú cnáibe.

### Tiús an inslithe

- Úsáidtear insliú 350 mm ar tiús ar a laghad.

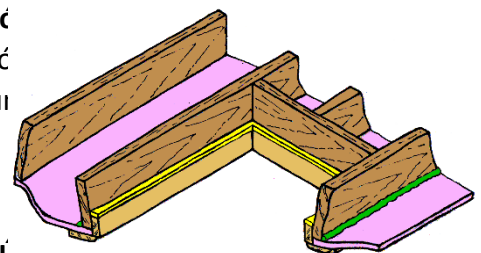
(b) Taispeáin modh amháin chun an chomhla thógála a in:

- Feistigh comhla thógála réamhinslithe.
- Sraitheanna insliú soladach feistithe leis an éadan ua
- Sraitheanna gliúáilte leis an gcomhla thógála.



### Taispeáin modh amháin le séalú a chur ar an gcomhla thó

- Feistigh rúscadh aimsire timpeall ar imeall na comhla tó
- Séalaigh aon bhearnaí idir an fráma agus na giarsaí chui aon treá aeir a chosc



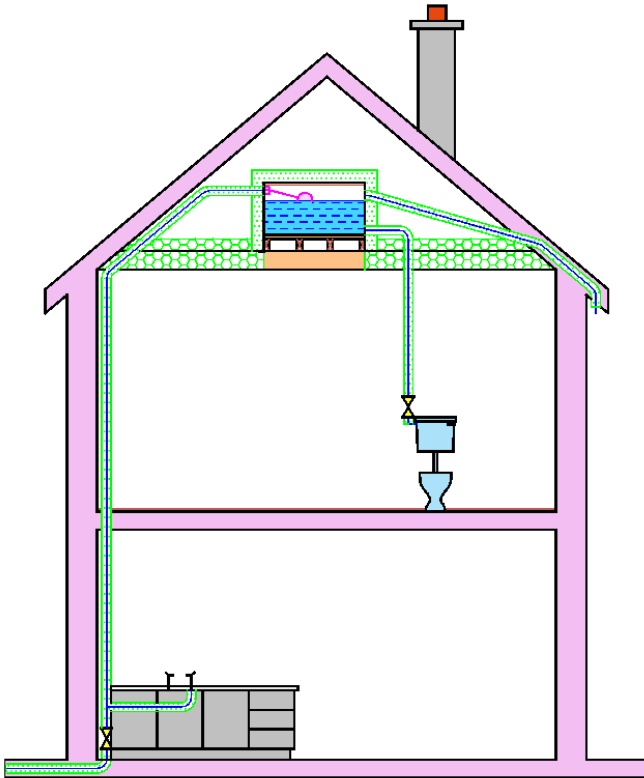
(c) Dhá chúis gur cheart don lánúin tosú leis an áiléar a insliú

- Cailltear an méid is mó teasa tríd an díon, cailltear suas le 30% den teas tríd
- Laghdaíonn insliú an caillteanas teasa
- Is é an bealach is fearr é le fuinneamh a shábháil taobh istigh den teach
- Tá sé réasúnta éasca an t-áiléar a insliú agus is féidir leis an úinéir tí é a dhéanamh chomh fada is go nglactar na réamhchúraimí cuí
- Compord teirmeach níos mó do na daoine sa teach
- Laghdaítear billí fuinnimh
- Tá sé níos fearr don timpeallacht
- Feabhsaíonn sé an Rátáil Fuinnimh Foirgnimh (RFF).
- Beidh an teach níos teo
- Is iondúil go mbíonn an t-umar stórála agus na píopaí lena mbaineann san áiléar.

*Glactar le cúis oiriúnach ar bith eile freisin*

### Ceist 3

(a) An phíobobair atá riachtanach chun uisce fuar a sholáthar do dhoirteal na cistine agus don leithreas.



#### Gnáthshonraí:

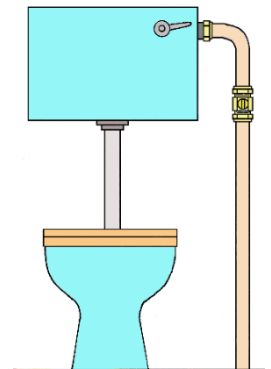
- Comhla stoptha
- Nasc leis an doirteal cistine
- Píobán ardaitheach 15 mm
- Comhla liathróide
- Umar stórála 230 lítear ar a laghad don uisce fuar
- Inslíú timpeall ar an umar stórála
- Píobán sceite 28 mm
- Comhla gheata
- Soláthar uisce fuar 15 mm
- Nasc leis an gclóiséad uisce.

*N.B. Is féidir glacadh le haon sonraí eile a chomhlíonann na Rialacháin Foirgníochta atá i bhfeidhm faoi láthair.*

(b) Suíomh roghnaithe na comhla a thaispeántar.

#### Cúis:

- Tá an chomhla feistithe i ngar don sistéal
- Tá an chomhla feistithe sách gar chun an chomhla a oibriú go héasca.



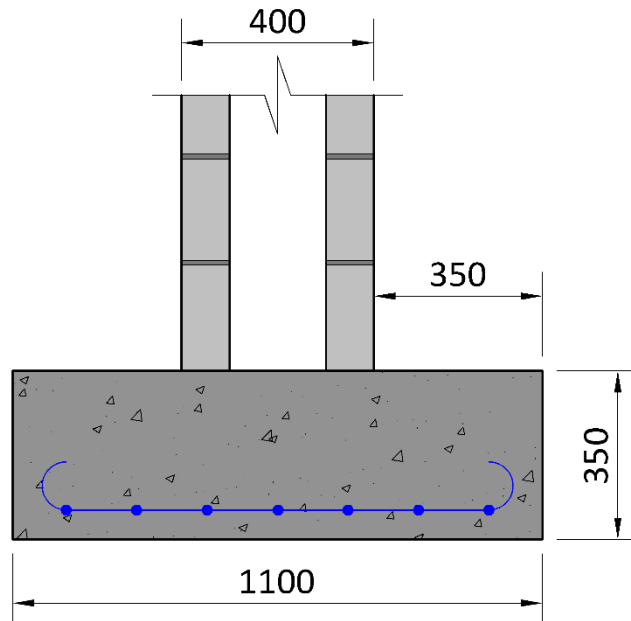
(c) Buntáiste amháin a bhaineann le leithreas déshruthlaithe a chur isteach i seomra folctha.

- Tá dhá chnaipe ar an sistéal a cheadaíonn don úsáideoir rogha a dhéanamh idir dhá shocrú um shruthlú uisce
- Tá sruthlú níos mó timpeall 6-9 lítear deartha do dhramhaíl sholadach
- Tá an sruthlú níos lú 3-4 lítear deartha do dhramhaíl leachta
- Tá an sistéal níos neamhdhíobhálaí don chomhshaol ná gnáth-shistéil
- Laghdaíonn an cineál sistéil seo an méid uisce a úsáidtear
- Laghdaíonn sé chomh maith an méid uisce a théann isteach i gcórais chóireáil dramhaíola agus séarachais.

*Glactar le sonra oiriúnach ar bith eile freisin*

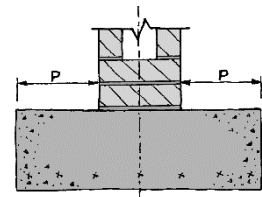
## Ceist 4

- (a) Sceitsí a thaispeánann na gnáth-shonraí tógála don fhotha stéille a iompraíonn an blocbhalla coincréite.



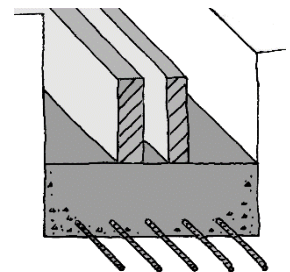
### Suíomh an bhalla

- Ní mór an balla a chur i lár an fhotha
- Ní mór go mbeadh na teilgin ar an dá thaobh de bhalla 'P' cothrom.



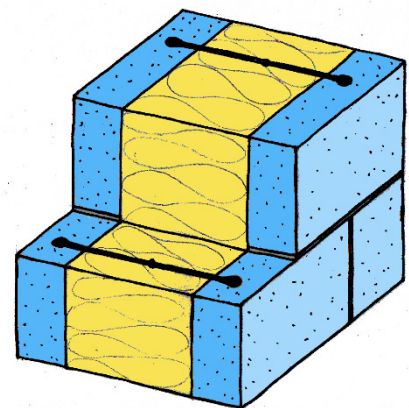
### Suíomh na cruach treisiúcháin

- Cuirtear barraí cruach treisiúcháin gar do bhun an trinse, áit a bhfuil an príomhneart teanntachta ag teastáil
- Doirtear agus dlúthaítear an choincréit timpeall na cruach treisiúcháin
- Úsáidtear cúig shlat cruach, trastomhas 12 mm, de ghnáth
- Is féidir brící coincréite nó ábhar eile cosúil leis a úsáid chun na barraí a choinneáil in áit nuair atá an choincréit á doirteadh, timpeall 75 mm os cionn na talún



- (b) Taispeáin modh amháin chun an duille istigh agus an duille amuigh den bhalla a nascadh le chéile.

- Úsáidtear ballacheangail i gcuasbhallaí
- Úsáidtear ballacheangail chun dhá dhuille cuasbhalla a nascadh le chéile
- Tugann ballacheangail cobhsaíocht do chuasbhallaí
- Tógtar ballacheangail isteach sna duillí le linn tógála
- Déantar na ballacheangail as ábhair frithchreimneach agus tinedhíonach
- Úsáidtear ballacheangail snáithín basailt i mballaí ardinslithe



**(c) Dhá buntáiste a bhaineann le coinchréit réamh-mheasctha a úsáid i bhfothaí.**

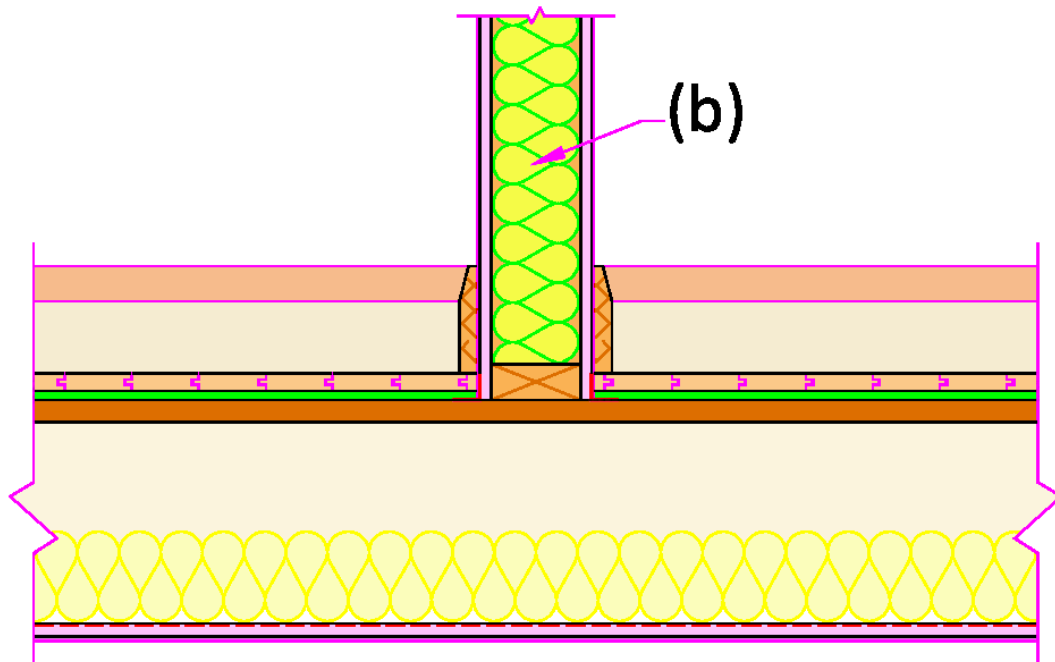
- Tá caighdeán na coinchréite níos comhsheasmhaí
- Táirgtear coinchréit réamh-mheasctha faoi choinníollacha rialaithe
- Ní bhíonn aon chostas saothair chun coinchréit a tháirgeadh
- Íslítear cur amú ábhar coinchréite go dtí an t-íosmhéid
- Modh tapa agus iontaofa chun coinchréit a tháirgeadh is ea coinchréit réamh-mheasctha
- Ní gá ábhair choinchréite a stóráil ar an suíomh
- Laghdaítear truailliú deannaigh ar an suíomh – úsáidtear bulcstroighin i gcoinchréit réamh-mheasctha seachas málaí stroighne
- Tá coinchréit réamh-mheasctha neamhdhíobhálach don chomhshaol.

*Glactar le sonra oiriúnach ar bith eile freisin*



## Ceist 5

(a) Tarraing Gearradh ceartingearach tríd an gcéad urlár agus an landair stoda – gnáth-shonraí.



### Sonraíochtaí:

- Landair stoda 63 go 100 mm × 38 go 50 mm
- Inslíú idir stodaí
- Plástarchlár 12.5 mm
- Clár sciorta 120 mm × 20 mm
- Urlár saor adhmaid a bhfuil teanga agus eitre ann
- Fo-shraith boilgeoige poileitiléine
- Sraithadhmaid 25 mm
- Giarsaí 200 mm × 50 mm
- Inslíú idir giarsaí 150 mm
- Bacainn ghaile
- Plástarchlár, plástar.

*Tabhair ar aird: Is féidir glacadh le haon sonraí eile a chomhlíonann na Rialacháin Foirgníochta atá i bhfeidhm faoi láthair.*

(b) Taispeáin ar do líníocht suíomh an inslithe sa landair

- Feistítear an t-inslíú idir na stodaí
- Plástarchlár inslithe feistithe ar dhá thaobh na landaire stoda.

## Ceist 6

- (a) **Dhá réamhchúram ar leith nach mór a chomhlíonadh i seomra ranga an Staidéir Foirgníochta i ngach ceann de na cásanna seo a leanas.**

### **Greamachán teagmhála a úsáid chun veinirí a ghliúáil**

- Déan an obair i limistéar atá aeráilte go maith
- Coinnigh an gliú amach ó fhoinsí adhainte
- Caith spéaclaí cosanta, masc agus lámhainní laitéise
- Léigh na treoracha ar an gcoimeádán maidir le húsáid agus stóráil
- Ná hion-análaigh an múch
- Seachain teagmháil leis an gcraiceann
- Coinnigh amach as bealach leanaí
- Caith amach aon gliú atá imithe in éag ar bhealach cuí agus sábháilte.

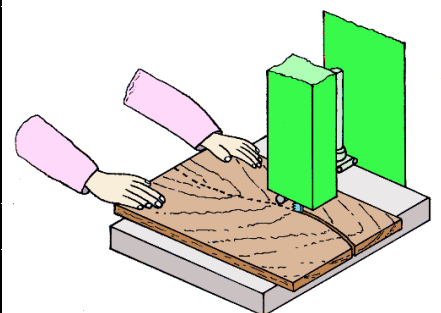
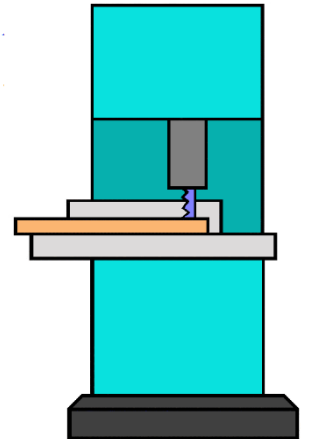
### **Úsáid a bhaint as scriúire a chumhachtaítear le bataire**

- Cinntigh go bhfuil an obair coinnithe go daingean ar dhromchla soladach nó greamaithe i mbís
- Ná coinneigh píosa a bhfuil tú ag obair air i do lámh riamh
- Roghnaigh béalmhír den mhéid cheart don scriú atá á úsáid
- Ba cheart barr an scriúire a fheistiú go hiomlán i gceann an scriú sula dtosaítear an scriúire a chumhachtaítear le bataire
- Cuir brú maith air agus brúigh an truicear go héadrom agus tú ag tosú amach
- Socraigh chuig an torc is airde agus scriúnná á mbaint amach
- Dírigh isteach go hiomlán ar an obair atá á déanamh
- Bí cinnte nach bhfuil do mhéar ar an truicear nuair atá tú ag athrú béalmhíreanna
- Stóráil an t-aonad luchtaithe go sábháilte nuair atá tú críochnaithe.

- (b) Trí réamhchúram sábháilteachta ar leith nach mór a chomhlíonadh agus crios-sábh á úsáid chun píosa adhmaid a ghearradh.

Tabhair cúis amháin le gach réamhchúram sábháilteachta.

| Réamhchúraim Shábháilteachta Ghinearálta |                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Réamhchúram sábháilteachta</b>        | Caithfear cead a fháil ón múinteoir chun an crios-sábh a úsáid                                                                                                             |
| <b>Cúis</b>                              | Chun úsáid shábháilte an trealaimh a chinntiú                                                                                                                              |
| <b>Réamhchúram sábháilteachta</b>        | Caithfear éadaí dlúthluiteach/cosanta a chaitheamh                                                                                                                         |
| <b>Cúis</b>                              | Ionas nach mbéarfar ar éadaí scaoilte sa lann                                                                                                                              |
| <b>Réamhchúram sábháilteachta</b>        | Caithfear gruaig fhada agus scaoilte a cheangal                                                                                                                            |
| <b>Cúis</b>                              | Ionas nach mbéarfar ar ghruaig sa lann                                                                                                                                     |
| <b>Réamhchúram sábháilteachta</b>        | Nuair atá an mótar múcata, caithfidh na scoláirí an t-adhmad a leagan anuas go cothrom ar thábla an chrios-sáibh. Socraigh an sciath lainne laistigh de 3-6 mm den adhmad. |
| <b>Cúis</b>                              | Lena chinntiú go bhfuil an sciath sábháilteachta socraithe sula dtosaítear an sábh                                                                                         |
| <b>Réamhchúram sábháilteachta</b>        | Tosaigh an crios-sábh agus fan go dtí go bhfuil an mótar ag lánluas sula ndéantar aon ghearradh                                                                            |
| <b>Cúis</b>                              | Ionas nach ngabhfaidh an t-adhmad i bhfostú sa lann                                                                                                                        |
| <b>Réamhchúram sábháilteachta</b>        | Níor cheart go mbeadh do lámha níos gaire ná 100 mm ón lann ag aon am i rith do ghearrthacha. Má tá an stoc níos gaire ná 100 mm, déan le sá-mhaide amháin.                |
| <b>Cúis</b>                              | Ionas nach ngearrtar do lámha trí thimpiste                                                                                                                                |
| <b>Réamhchúram sábháilteachta</b>        | Níos cheart duit do lámh a chur go díreach sa líne ghearrtha.                                                                                                              |
| <b>Cúis</b>                              | Ionas nach ngearrtar do lámha trí thimpiste                                                                                                                                |
| <b>Réamhchúram sábháilteachta</b>        | Ná déan iarracht píosaí adhmaid a scuabadh amach ón lann le do mhéaracha. Úsáid píosa adhmaid eile nó sá-mhaide                                                            |
| <b>Cúis</b>                              | Ionas nach ngearrtar do lámha trí thimpiste                                                                                                                                |



|                                   |                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Réamhchúram sábháilteachta</b> | Nuair atá tú críochnaithe, athshocraigh na gardaí le go mbeidh siad dúnta ar fad agus bíodh an meaisín sábháilte, glan agus néata i do dhiaidh. |
| <b>Cúis</b>                       | Dea-chleachtas sa seomra adhmaadóireachta chun timpistí a sheachaint.                                                                           |
| <b>Trealamh Cosanta Pearsanta</b> |                                                                                                                                                 |
| <b>Réamhchúram sábháilteachta</b> | Ní mór súilchosaint a chaitheamh – caith spéaclaí sábháilteachta                                                                                |
| <b>Cúis</b>                       | Chun scealp nó deannach a chosc ó dhul isteach sna súile                                                                                        |
| <b>Réamhchúram sábháilteachta</b> | Féadfar masc deannaigh a chaitheamh.                                                                                                            |
| <b>Cúis</b>                       | Ionas nach n-ion-análaítear deannach.                                                                                                           |
| <b>Réamhchúram sábháilteachta</b> | Níor cheart fáinní agus seodra a chaitheamh agus an meaisín seo in úsáid                                                                        |
| <b>Cúis</b>                       | Ionas nach ngabhfaidh siad i bhfostú sa mheaisín                                                                                                |
| <b>Réamhchúram sábháilteachta</b> | Féadfar cosaint éisteachta a chaitheamh                                                                                                         |
| <b>Cúis</b>                       | Chun damáiste éisteachta a chosc má bhíonn an torann os cionn 60 deicibeil.                                                                     |



**(c) Dhá chúis gur gá treoracha sábháilteachta a thabhairt do na mic léinn go léir sula dtosaíonn siad ar innealra a úsáid i seomra an Staidéir Foirgníochta.**

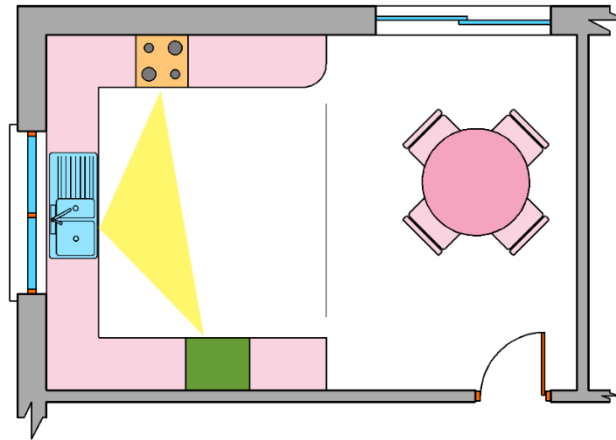
Cúiseanna a d'fhéadfadh a bheith ann:

- Chun timpistí a sheachaint agus innealra á úsáid acu sa seomra Staidéir Foirgníochta
- Chun gortú tromchúiseach mar gheall ar pháirteanna soghluaiste innealra a sheachaint
- Lena chinntiú go dtuigeann na húsáideoirí ar fad an chontúirt a bhaineann le hinnealra i seomra Foirgníochta
- Chun timpeallacht shábháilte a chur ar fáil do gach mac léinn a úsáideann innealra sa Seomra Foirgníochta
- Le cloí le rialacháin Sláinte agus Sábháilteachta do Sheomra Foirgníochta.

*Glactar le cúis oiriúnach ar bith eile freisin*

## Ceist 7

- (a) Tarraing sceitse saorlámhe den dearadh cistine agus taispeáin an suíomh is rogha leat don chócaireán, don chuisneoir agus don doirteal. Tabhair fáth amháin le gach suíomh a roghnaigh tú.



### Doirteal

- Tá solas nádúrtha ar fáil don doirteal S ag an bhfuinneog
- Tá sé go deas don duine atá ag an doirteal
- Tá sé i ngar don chócaireán, níos lú ná 2 mhéadar
- Is deas radharc a bheith ar an ngairdín nó ar an bplásóg
- Tá sé mar chuid den dearadh triantáin i gcistineacha
- Tá dóthain spás cuntar oibre ar an dá thaobh

### Cócaireán

- Tá spás cuntar oibre ar an dá thaobh den chócaireán C
- Tá sé mar chuid den triantán oibre i leagan amach na cistine
- Ní gá an chistin a thrasnú le friochtáin ná le potaí te
- Is láthair shábháilte atá ann maidir leis an doras a bheith á oscailt
- Tá sé i ngar don doirteal.

### Cuisneoir

- Tá an cuisneoir F i ngar don doirteal chun bia a réiteach
- Tá sé mar chuid den triantán oibre
- Tá spás cuntar oibre ar an dá thaobh
- Tá spás ar an gcuntar oibre chun siopadóireacht a bhaint as na málaí
- Níor cheart go mbeadh aon slios den triantán níos faide ná 6 mhéadar.

*Nó suíomhanna feiliúnacha eile*

- (b) Roghnaigh an cineál urláir a bheadh oiriúnach do chistin bheag A agus cineál eile urláir a bheadh oiriúnach do sheomra bia B. Pléigh fáth amháin le gach ceann de na cineálacha urlár a roghnaigh tú.

### Limistéar cistine A

#### Tíleanna ceirmeacha

- Tá tíleanna buanfasach,
- Tá tíleanna neamh-thréscaoilteach d'uisce
- Tá siad éasca le cothabháil
- Tá tíleanna marthanach
- Tá siad ar fáil i réimse stíleanna agus dathanna.

**Cloch**

- Samplaí: eibhear snasta, marmar, aolchloch agus scláta.
- Tá na hurláir seo buanfasach agus marthanach.

**Marmoleum**

- D'úsáid thionsclaíoch den chuid is mó ach d'fhéadfaí iad a úsáid i gcistineacha
- Buanfasach, uiscédhíonach agus ar fáil i réimse dathanna.

*Nó clúdaigh feiliúnacha eile*

**Seomra bia B****Adhmad lannach**

- Tá lannán an-bhuanfasach agus féadann sé caitheamh suntasach a sheasamh
- Ní theastaíonn an oiread cothabhála ón dromchla urláir agus a theastaíonn ó adhmad nádúrtha
- Tá costas an urláir seo níos lú ná urlár adhmaid soladach
- Ní dhéanfaidh leachtanna an oiread damáiste agus a dhéanfaidís d'urlár adhmaid nádúrtha

**Vinil**

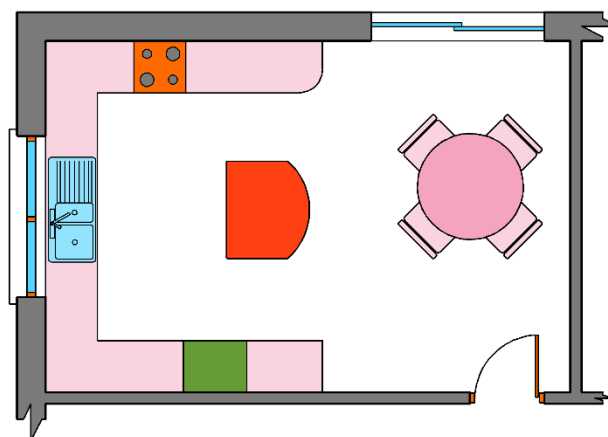
- Tá vinil friotaíoch ar scríoba agus ar smáil i rith gnáthúsáide
- Ní dhéanfaidh uisce dromchla an t-urlár a mhílíthiú go héasca
- Tá an t-urlár éasca le cothabháil
- Tá réimse leathan dathanna agus patrún ar fáil

**Marmoleum**

- D'úsáid thionsclaíoch den chuid is mó ach d'fhéadfaí iad a úsáid i gcistineacha
- Buanfasach, uiscédhíonach agus ar fáil i réimse dathanna.

*Nó clúdaigh feiliúnacha eile*

- (c) **Tarraing sceitse de dhearadh imlíneach agus taispeáin suíomh aonaid oileáin a bheadh oiriúnach do chistin bheag A.**

**Pléigh buntáiste amháin a bhaineann le haonad oileáin a chur isteach sa chistin.**

- Ceadáíonn aonad oileáin do shuíocháin bhreise i limistéar na cistine
- Spás stórála breise sa chistin
- D'fhéadfaí fearais a ionchorprú san aonad oileáin
- Spás breise cuntair
- Solúbthacht dearaidh níos mó i limistéar na cistine.

## Ceist 8

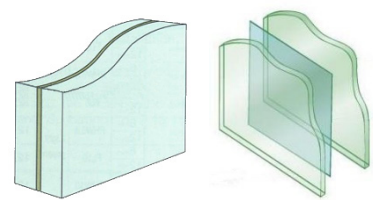
### Aláram aonocsaíd charbóin

- Gaireas is ea brathadóir aonocsaíd charbóin nó brathadóir CO<sub>2</sub> a bhraitheann gás aonocsaíd charbóin (CO<sub>2</sub>)
- Dearadh brathadóir CO<sub>2</sub> chun leibhéil aonocsaíd charbóin (CO<sub>2</sub>) a thomhas thar am
- Buaileann sé aláram sula mbailíonn leibhéil chontúirteacha aonocsaíd charbóin (CO<sub>2</sub>) i seomra
- Chun nimhiú aonocsaíde carbóin a chosc
- Tá CO<sub>2</sub> éadathach, gan bhlas agus gan bholadh
- Is minic a dhéantar tagairt dó mar “mharfóir ciúin”.



### Gloine sábháilteachta lannaithe

- Cineál gloine is ea gloine sábháilteachta lannaithe a fhanann le chéile nuair a bhristear ina smidiríní nó má bhristear é
- Coinnítear le chéile é le hidirshraith idir na pánaí gloine.
- Tá sé déanta as butryal polaivinile (PVB) nó aicéatáit eitilevinile (EVA).



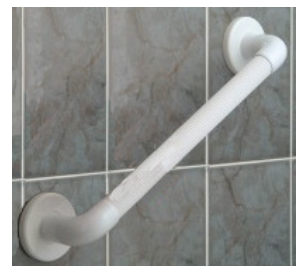
### Sú-adhmad

- Is é seo an t-achar amuigh de thrasghearradh crainn
- Tá an sú agus an t-adhmad nua sa tsraith seo
- Is ionann é agus an t-adhmad is nuaí
- Tá dath níos éadroime air
- Tá sú-adhmad níos boige agus níl sé chomh buanfasaí



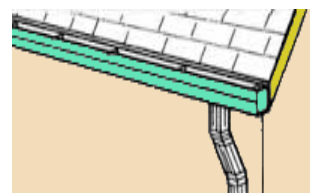
### Ráille láimhe

- Baintear úsáid as lámhráille le haghaidh tacaíochta
- Gairis shábháilteachta iad ráillí láimhe a dearadh le go mbeidh duine in ann cothromaíocht a choinneáil
- Cabhraíonn sé chun tuirse a laghdú fad is atá duine ag seasamh
- Chun roinnt dá meáchan a aistriú fad is atá siad ag bogadh
- Úsáidtear é chun greim a fháil i gcás sleamnaithe nó titime.
- Féadfaidh oibrithe ráille láimhe a úsáid agus iad ag dreapadh nó i gcontúirt titim
- Is iondúil go ndéantar iad as cruach dhosmálta, miotal crómaisithe nó clúdaithe i bplaisteach.



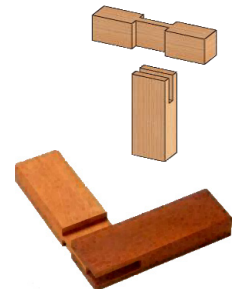
### Gáitéar sceimhleacha

- Bailítear uisce báistí ó dhíonta claonta nó réidhe sa gháitéar
- Cuirtear amach an t-uisce báistí chuig feadáin seachadta nó fánphíobán
- Feistítear an gáitéar sceimhleacha go ginearálta leis an éadanchlár
- Tá an gáitéar sceimhleacha mar chuid den chóras bailithe uisce d'fhoirgneamh.
- Déantar gáitéirí as réimse ábhar cosúil le: iarann teilgte, uPVC, alúmanam teilgte agus easbhrúite, cruach ghalbhánaithe, copar, sinc, agus bambú.



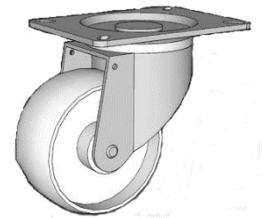
### Béalalt

- Alt adhmaadóireachta is ea béalalt
- D'fhéadfadh alt a bheith ina bhéalalt-T nó ina bhéalalt cúinne
- Úsáidtear béalalt i ndéanamh troscáin.
- Modh siúntála d'aon uillinn chúinne nó cumraíocht de chineál T d'alt frámúcháin
- D'fhéadfaí an béalalt cúinne a úsáid i dtógáil fráma
- Is féidir an béalalt-T a úsáid i dtógáil boird chun ráillí a shiúntáil le cuailí
- Siúnta an-láidir is ea an béalalt-T



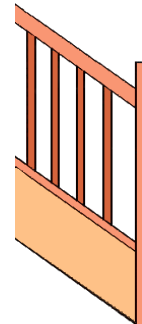
### Roithlín troscáin

- Tá roithlín troscáin déanta de roth agus pláta nó scriú don fheistiú
- Úsáidtear roithlíne i mboird, cathaoireacha, deasca oifige agus roinnt cineálacha eile troscáin
- Ceadaíonn roithlíne gluaiseacht éasca troscáin
- Déantar roithlíne troscáin ó réimse ábhar cosúil le hiarann teilgte, plaisteach, níolón, cruach ghaibhnithe, cruach dhosmálta, alúmanam, etc.



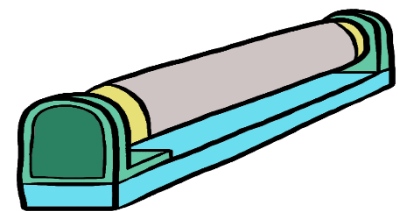
### Balastair

- Is as crua-adhmaid nó as bogadhmaid a dhéantar iad
- Seasann siad go ceartingearach idir téada an staighre agus an lámhráille
- Bíonn balastair ann mar thaca don lámhráille
- Go ginearálta, bíonn na balastair 38 x 38 nó 44 x 44 mm
- D'fhéadfadh balastair a bheith cearnógach i gcuid nó iompaithe ar dheil
- Níor cheart go mbeadh an spás idir na balastair níos mó ná 100 mm.



### Soilsiú fluaraiseach

- Úsáideann soilsiú fluaraiseach fluaraiseacht chun solas a tháirgeadh
- Lampa díluchtaithe gáis mearcair-ghaile ísealbhrú atá ann
- Táirgeann sé solas ultraivialait gearrthoinne atá ina chúis le cumhdach fosfair ar an taobh istigh den lampa lonrú
- Nuair a chuirtear an solas ar siúl seolann an dúisire turraing leictreachais chuig an ngás taobh istigh den fheadán
- Cosnaíonn an soilsiú fluaraiseach níos mó i dtosach ach cúitítear na costais tosaigh le costais fuinnimh níos ísle
- Meastar go bhfuil soilsiú fluaraiseach dóthanach le haghaidh go leor spásanna oibre agus sa teach freisin.





## Ceist 9

### (a) Ainmnigh adhmaid a bheadh oiriúnach don chumhdach seachtrach

- Céadar
- Learóg
- Déil Dhearg nó Péine Albanach
- Aon bhogadhmaid brúthuilte.



#### Dhá chúis leis an rogha adhmaid

##### Céadar

- Oiriúnach don taobh amuigh mar go bhfuil sé an-friotaíoch do lobhadh
- Éasca le hoibriú leis agus le gliúáil le chéile
- Tá cuma dheas air
- Tá sé éasca bailchríoch a chur air le hola nó le cóireáil oiriúnach eile
- Tá sé éadrom agus oiriúnach le haghaidh cumhdach.

##### Learóg

- Tá sé buanfasach go nádúrtha le húsáid taobh amuigh
- Breathnaíonn sé go maith le croí-adhmaid dearg
- Fásann sé go héasca in Éirinn
- Tá sé friotaíoch in aghaidh uisce.

##### Déil Dhearg nó Péine Albanach

- Éasca le gearradh agus oibriú leis
- Bíonn cuma shlachtmhar air nuair a chuirtear péint nó vearnais air
- Praghas réasúnach
- Láidir, buanfasach agus cobhsaí.

*Aon adhmaid eile atá oiriúnach*

### (b) Mionathrú amháin ar an dearadh atá ann cheana féin a mhéadódh an ceangal idir an oifig agus an gairdín

- Cuir doras sleamhnáin in áit an dorais atá ann
- D'fhéadfaí an limistéar taobh amuigh den doras a athrú ina phóirse nó paitió
- Painéil airde iomlán de ghloine ghloiniú dúbailte thrédhearcach
- D'fhéadfaí aonad níos mó níos airde a chur in ionad na fuinneog atá ann
- Bheadh gloiniú dúbailte nó gloiniú triarach i ngach aonad.



- (c) **Dhá bhuntáiste don duine a úsáideann an oifig bhaile a bhaineann leis an gceangal leis an ngairdín máguaird.**

**Buntáistí:**

- Cuirfidh an ghloine ghloiniú dubailte struchtúr níos teo ar fáil
- Déanfar cuid den oifig den ghairdín
- Cruthaíonn siad achar urláir níos mó
- Cruthaíonn siad ceangal le limistéar an ghairdín
- Tá áit scíthe ag daoine a thagann isteach
- Ligeann sé solas na gréine isteach san fhoirgneamh
- Féadtar rochtain a thabhairt do chathaoir rothaí

**Ceist 1.**

| <b>Gearradh ceartingearach tríd an gcuid uachtarach den bhfuinneog</b>                                                             |                                      |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| <b>Sonraí – gnáth-thoisí</b>                                                                                                       |                                      | <b>Marcanna</b> |
| <b>Cuid (a)</b>                                                                                                                    |                                      |                 |
| Plástráil sheachtrach 19 mm                                                                                                        |                                      | <b>5</b>        |
| Bloc coincríte duille amuigh 100 mm                                                                                                |                                      | <b>5</b>        |
| Insliú teirmeach 200 mm                                                                                                            |                                      | <b>5</b>        |
| Cúrsa taisdionach (DPC) céimnithe                                                                                                  |                                      | <b>5</b>        |
| Bloc coincríte duille istigh 100 mm                                                                                                |                                      | <b>5</b>        |
| Plástráil taobh istigh 15 mm                                                                                                       |                                      | <b>5</b>        |
| Lindéir choincríte réamhstrusta 100 × 70 mm                                                                                        |                                      | <b>5</b>        |
| Barr na fuinneoige 150 × 80 mm                                                                                                     |                                      | <b>5</b>        |
| Gloiniúchán triarach, gloine e íseal                                                                                               |                                      | <b>5</b>        |
| <b>7 gcinn ar bith de na mionsonraí thuas (5 mharc an ceann)</b>                                                                   | <b>Fo-iomlán</b>                     | <b>35</b>       |
| 4 ghnáth-thoise ar bith                                                                                                            |                                      | <b>4</b>        |
|                                                                                                                                    | <b>Fo-iomlán</b>                     | <b>39</b>       |
| <b>Cuid (b)</b>                                                                                                                    |                                      |                 |
| Taispeáin go soiléir ar do líníocht an ghnáth-shonraíocht dearaidh chun a chinntiú go bhfuil an cuas ag ceann na fuinneoige dúnta. |                                      |                 |
| Sonra an dúntóra cuais                                                                                                             |                                      | <b>3</b>        |
| <b>Línitheoireacht, cruinneas agus scála</b>                                                                                       | <b>(sármhaith, maith, measartha)</b> | <b>8</b>        |
|                                                                                                                                    | <b>8      6      4</b>               |                 |
|                                                                                                                                    | <b>Fo-iomlán</b>                     | <b>11</b>       |
|                                                                                                                                    | <b>Iomlán</b>                        | <b>50 marc</b>  |

**Ceist 2.**

| <b>Spás áiléir i dteach a insliú</b>                                                                                   |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Mionsonraí</b>                                                                                                      | <b>Marcanna</b> |
| <b>Cuid (a)</b>                                                                                                        |                 |
| Taispeáin an chaoi le hinsliú ardchaighdeán a dhéanamh ar spás an áiléir                                               |                 |
| Tarraing sceitse de spás áiléir inslithe                                                                               | 8               |
| An rogha cineál inslithe do spás áiléir                                                                                | 5               |
| Tiús an inslithe                                                                                                       | 5               |
| <b>Caighdeán an sceitse</b> <i>(thar cionn, go maith, réasúnta)</i><br>8                      6                      4 | 8               |
| <b>Fo-lomlán</b>                                                                                                       | <b>26</b>       |
| <b>Cuid (b)</b>                                                                                                        |                 |
| Taispeáin modh amháin chun an chomhla thógála a insliú agus a shéalú                                                   |                 |
| An chomhla thógála a insliú Sonra bailí a haon                                                                         | 5               |
| An chomhla thógála a shéalú Sonra bailí a dó                                                                           | 5               |
| <b>Caighdeán an sceitse</b> <i>(thar cionn, go maith, réasúnta)</i><br>8                      6                      4 | 8               |
| <b>Fo-lomlán</b>                                                                                                       | <b>18</b>       |
| <b>Cuid (c)</b>                                                                                                        |                 |
| Dhá cúis gur cheart don lánúin tosú leis an áiléar a insliú                                                            |                 |
| Buntáiste 1                                                                                                            | 3               |
| Buntáiste 2                                                                                                            | 3               |
| <b>Fo-lomlán</b>                                                                                                       | <b>6</b>        |
| <b>Iomlán</b>                                                                                                          | <b>50 marc</b>  |

**Ceist 3.**

| <b>Soláthar uisce fuar do theach cónaithe</b>                                                         |                                         |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|
| <b>Sonraí – gnáth-thoisí</b>                                                                          |                                         | <b>Marcanna</b> |
| <b>Cuid (a)</b>                                                                                       |                                         |                 |
| An phíobobair atá riachtanach chun uisce fuar a sholáthar do dhoirteal na cistine agus don leithreas. |                                         |                 |
| Sceitse a tugadh a tharraingt                                                                         |                                         | 4               |
| Píobán ardaitheach 15 mm                                                                              |                                         | 4               |
| Soláthar uisce fuar 15 mm chuig doirteal na cistine                                                   |                                         | 4               |
| Umar stórála uisce                                                                                    |                                         | 4               |
| Comhla liathróide san umar stórála                                                                    |                                         | 4               |
| Píobán sceite 28 mm                                                                                   |                                         | 4               |
| Inslíú timpeall ar an umar stórála                                                                    |                                         | 4               |
| Soláthar uisce fuar 15 mm don leithreas                                                               |                                         | 4               |
| Comhlaí                                                                                               |                                         | 4               |
| <b>7 gcinn ar bith de na mionsonraí thuas (4 mharc an ceann)</b>                                      | <b>Fo-iomlán</b>                        | <b>28</b>       |
| <b>Caighdeán an sceitse</b>                                                                           | <b>(thar cionn, go maith, réasúnta)</b> | <b>6</b>        |
|                                                                                                       | 6 4 2                                   |                 |
|                                                                                                       | <b>Fo-iomlán</b>                        | <b>34</b>       |
| <b>Cuid (b)</b>                                                                                       |                                         |                 |
| Suíomh roghnaithe agus cúis don chomhla a thaispeántar                                                |                                         |                 |
| Suíomh                                                                                                |                                         | 3               |
| Cúis                                                                                                  |                                         | 3               |
| <b>Caighdeán na sceitsí</b>                                                                           | <b>(thar cionn, go maith, réasúnta)</b> | <b>6</b>        |
|                                                                                                       | 6 4 2                                   |                 |
|                                                                                                       | <b>Fo-iomlán</b>                        | <b>12</b>       |
| <b>Cuid (c)</b>                                                                                       |                                         |                 |
| Buntáiste amháin a bhaineann le leithreas déshruthlaithe a chur isteach i seomra folctha              |                                         |                 |
| Buntáiste                                                                                             |                                         | 4               |
|                                                                                                       | <b>Fo-iomlán</b>                        | <b>4</b>        |
|                                                                                                       | <b>Iomlán</b>                           | <b>50 marc</b>  |

**Ceist 4.**

| <b>Fotha Stéille Coincréite Treisithe</b>                                                                              |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Mionsonraí</b>                                                                                                      | <b>Marcanna</b> |
| <b>Cuid (a)</b>                                                                                                        |                 |
| Taispeáin na gnáth-shonraí tógála don fhotha stéille a iompraíonn an blocbhalla coincréite                             |                 |
| Sceitse d'fhotha stéille                                                                                               | <b>11</b>       |
| Suíomh na mballaí ar an bhfotha stéille                                                                                | <b>6</b>        |
| Suíomh an treisithe cruach                                                                                             | <b>6</b>        |
| Trí ghnáth-thoise                                                                                                      | <b>3</b>        |
| <b>Caighdeán na sceitsí</b> <i>(thar cionn, go maith, réasúnta)</i><br>6                      4                      2 | <b>6</b>        |
| <b>Fo-lomlán</b>                                                                                                       | <b>32</b>       |
| <b>Cuid (b)</b>                                                                                                        |                 |
| Taispeáin modh amháin chun an duille istigh agus an duille amuigh den bhalla a cheangal                                |                 |
| Modh chun an duille istigh agus an duille amuigh a cheangal                                                            | <b>4</b>        |
| <b>Caighdeán na sceitsí</b> <i>(thar cionn, go maith, réasúnta)</i><br>6                      4                      2 | <b>6</b>        |
| <b>Fo-lomlán</b>                                                                                                       | <b>10</b>       |
| <b>Cuid (c)</b>                                                                                                        |                 |
| Dhá buntáiste a bhaineann le coinchréit réamh-mheasctha a úsáid i bhfothaí                                             |                 |
| Buntáiste 1                                                                                                            | <b>4</b>        |
| Buntáiste 2                                                                                                            | <b>4</b>        |
| <b>Fo-lomlán</b>                                                                                                       | <b>8</b>        |
| <b>lomlán</b>                                                                                                          | <b>50 marc</b>  |

**Ceist 5.**

| <b>Gearradh ceartingearach tríd an gcéad urlár agus an landair stoda</b>                             |                                      |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| <b>Sonraí – gnáth-thoisí</b>                                                                         |                                      | <b>Marcanna</b> |
| <b>Cuid (a)</b>                                                                                      |                                      |                 |
| Tarraing gearradh ceartingearach, comhthreomhar leis na giarsaí, tríd an urlár agus an landair stoda |                                      |                 |
| Giarsa urláir uachtair 200 mm × 50 mm                                                                |                                      | <b>5</b>        |
| Insliú idir giarsaí 150 mm                                                                           |                                      | <b>5</b>        |
| Sraithadhmaid 25 mm                                                                                  |                                      | <b>5</b>        |
| Plástarchlár síleála, plástar agus bacainn ghaile                                                    |                                      | <b>5</b>        |
| Landair stoda 100 mm × 50 mm                                                                         |                                      | <b>5</b>        |
| Bonnphláta Stoda 100 mm x 50 mm                                                                      |                                      | <b>5</b>        |
| Plástarchlár 12.5 mm ar an landair                                                                   |                                      | <b>5</b>        |
| Fo-shraith boilgeoige poileitiléine                                                                  |                                      | <b>5</b>        |
| Urlár saor adhmaid a bhfuil teanga agus eitre ann                                                    |                                      | <b>5</b>        |
| Clár sciorta 120 mm × 20 mm                                                                          |                                      | <b>5</b>        |
| <b>7 gcinn ar bith de na mionsonraí thuas (5 mharc an ceann)</b>                                     | <b>Fo-iomlán</b>                     | <b>35</b>       |
| <b>Trí ghnáth-thoise ar bith</b>                                                                     |                                      | <b>3</b>        |
| <b>Fo-iomlán</b>                                                                                     |                                      | <b>38</b>       |
| <b>Cuid (b)</b>                                                                                      |                                      |                 |
| Taispeáin ar do líníocht suíomh an inslithe sa landair                                               |                                      |                 |
| Insliú i landair stoda                                                                               |                                      | <b>4</b>        |
| <b>Línitheoireacht, cruinneas agus scála</b>                                                         | <b>(sármhaith, maith, measartha)</b> | <b>8</b>        |
|                                                                                                      | <b>8      6      4</b>               |                 |
| <b>Fo-iomlán</b>                                                                                     |                                      | <b>12</b>       |
| <b>Iomlán</b>                                                                                        |                                      | <b>50 marc</b>  |

| Sláinte agus Sábháilteacht                                                                                                                      |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Mionsonraí                                                                                                                                      | Marcanna       |
| <b>Cuid (a)</b>                                                                                                                                 |                |
| Luaigh <b>dhá</b> réamhchúram sábháilteachta ar leith nach mór cloí leo i seomra ranga an Staidéir Foirgníochta                                 |                |
| <b>Greamachán teagmhála a úsáid chun veinírí a ghliúáil:</b>                                                                                    |                |
| Réamhchúram 1                                                                                                                                   | <b>4</b>       |
| Réamhchúram 2                                                                                                                                   | <b>4</b>       |
| <b>Úsáid a bhaint as scriúire a chumhachtaítear le bataire:</b>                                                                                 |                |
| Réamhchúram 1                                                                                                                                   | <b>4</b>       |
| Réamhchúram 2                                                                                                                                   | <b>4</b>       |
| <b>Fo-lomlán</b>                                                                                                                                | <b>16</b>      |
| <b>Cuid (b)</b>                                                                                                                                 |                |
| Déan cur síos ar <b>thrí</b> réamhchúram sábháilteachta ar leith nach mór a chomhlíonadh agus crios-sábh á úsáid chun píosa adhmaid a ghearradh |                |
| Réamhchúram a <b>haon</b> agus cúis bhailí amháin                                                                                               | <b>6</b>       |
| Réamhchúram a <b>dó</b> agus cúis bhailí amháin                                                                                                 | <b>6</b>       |
| Réamhchúram a <b>trí</b> agus cúis bhailí amháin                                                                                                | <b>6</b>       |
| <b>Caighdeán na sceitsí</b> <i>(thar cionn, go maith, réasúnta)</i>                                                                             | <b>8</b>       |
| <b>8                      6                      4</b>                                                                                          |                |
| <b>Fo-lomlán</b>                                                                                                                                | <b>26</b>      |
| <b>Cuid (c)</b>                                                                                                                                 |                |
| <b>Dhá</b> chúis gur gá treoracha sábháilteachta a thabhairt do na mic léinn go léir sula dtosaíonn siad ar innealra a úsáid                    |                |
| Cúis 1                                                                                                                                          | <b>4</b>       |
| Cúis 2                                                                                                                                          | <b>4</b>       |
| <b>Fo-lomlán</b>                                                                                                                                | <b>8</b>       |
| <b>Iomlán</b>                                                                                                                                   | <b>50 marc</b> |



**Ceist 7.**

| <b>Dearadh cistine agus seomra bia</b>                                                                                           |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Mionsonraí</b>                                                                                                                | <b>Marcanna</b> |
| <b>Cuid (a)</b>                                                                                                                  |                 |
| Tarraing sceitse den dearadh cistine agus taispeáin an suíomh is rogha leat don chócaireán, don chuisneoir agus don doirteal     |                 |
| Tarraing sceitse den chistin agus seomra bia a thugtar                                                                           | 4               |
| Láthair agus cúis bhailí le suíomh an chócaireáin (3 + 1 mharc)                                                                  | 4               |
| Láthair agus cúis bhailí le suíomh an chuisneora (3 + 1 mharc)                                                                   | 4               |
| Láthair agus cúis bhailí le suíomh an doirtil (3 + 1 mharc)                                                                      | 4               |
| <b>Caighdeán na sceitsí</b> (thar cionn, go maith, réasúnta)<br>8 6 4                                                            | 8               |
| <b>Fo-lomlán</b>                                                                                                                 | <b>24</b>       |
| <b>Cuid (b)</b>                                                                                                                  |                 |
| An cineál urláir a bheadh oiriúnach do chistin bheag <b>A</b> agus cineál eile urláir a bheadh oiriúnach do sheomra bia <b>B</b> |                 |
| Cineál urláir oiriúnach do Limistéar cistine <b>A</b>                                                                            | 3               |
| Cúis leis an gcineál urláir i gCistin <b>A</b>                                                                                   | 3               |
| Cineál urláir oiriúnach do Sheomra bia <b>B</b>                                                                                  | 3               |
| Cúis leis an gcineál urláir i Seomra bia <b>B</b>                                                                                | 3               |
| <b>Fo-lomlán</b>                                                                                                                 | <b>12</b>       |
| <b>Cuid (c)</b>                                                                                                                  |                 |
| Suíomh an aonaid oileáin i limistéar na cistine                                                                                  |                 |
| Tabhair breac-chuntas ar dhearadh agus suíomh an aonaid oileáin                                                                  | 4               |
| Buntáiste le haonad oileáin a bheith ann                                                                                         | 4               |
| <b>Caighdeán na sceitsí</b> (thar cionn, go maith, réasúnta)<br>6 4 2                                                            | 6               |
| <b>Fo-lomlán</b>                                                                                                                 | <b>14</b>       |
| <b>Iomlán</b>                                                                                                                    | <b>50 marc</b>  |

**Ceist 8.**

| <b>Téarmaí Foirgníochta</b>                         |                 |
|-----------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Mionsonraí</b>                                   | <b>Marcanna</b> |
| <b>Mír a haon</b>                                   |                 |
| An chéad chur in iúl ar eolas a bhaineann le hábhar | <b>6</b>        |
| An dara cur in iúl ar eolas a bhaineann le hábhar   | <b>4</b>        |
| <b>Mír a dó</b>                                     |                 |
| An chéad chur in iúl ar eolas a bhaineann le hábhar | <b>6</b>        |
| An dara cur in iúl ar eolas a bhaineann le hábhar   | <b>4</b>        |
| <b>Mír a trí</b>                                    |                 |
| An chéad chur in iúl ar eolas a bhaineann le hábhar | <b>6</b>        |
| An dara cur in iúl ar eolas a bhaineann le hábhar   | <b>4</b>        |
| <b>Mír a ceathair</b>                               |                 |
| An chéad chur in iúl ar eolas a bhaineann le hábhar | <b>6</b>        |
| An dara cur in iúl ar eolas a bhaineann le hábhar   | <b>4</b>        |
| <b>Mír a cúig</b>                                   |                 |
| An chéad chur in iúl ar eolas a bhaineann le hábhar | <b>6</b>        |
| An dara cur in iúl ar eolas a bhaineann le hábhar   | <b>4</b>        |
| <b>Iomlán</b>                                       | <b>50 marc</b>  |

**Ceist 9.**

| <b>Oifig bhaile éiceabhách atá suite sa ghairdín</b>                                                                                     |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Mionsonraí</b>                                                                                                                        | <b>Marcanna</b> |
| <b>Cuid (a)</b>                                                                                                                          |                 |
| Adhmad a bheadh oiriúnach don chumhdach seachtrach agus dhá chúis le do rogha adhmaid                                                    |                 |
| Adhmad a bheadh oiriúnach do chumhdach seachtrach                                                                                        | 6               |
| Cúis bhailí a haon                                                                                                                       | 6               |
| Cúis bhailí a dó                                                                                                                         | 6               |
| <b>Fo-lomlán</b>                                                                                                                         | <b>18</b>       |
| <b>Cuid (b)</b>                                                                                                                          |                 |
| Mionathrú <b>amháin</b> ar an dearadh atá ann cheana féin a mhéadódh an ceangal idir an oifig agus an gairdín                            |                 |
| Mionathrú amháin leis an oifig reatha (6 nóta + 6 sceitse)                                                                               | 12              |
| <b>Caighdeán na sceitsí</b> <i>(thar cionn, go maith, réasúnta)</i><br>8                      6                      4                   | 8               |
| <b>Fo-lomlán</b>                                                                                                                         | <b>20</b>       |
| <b>Cuid (c)</b>                                                                                                                          |                 |
| <b>Dhá</b> bhuntáiste don duine a úsáideann an oifig bhaile a bhaineann leis an gceangal, ó thaobh amhairc de, leis an ngairdín a mhéadú |                 |
| Buntáiste 1                                                                                                                              | 6               |
| Buntáiste 2                                                                                                                              | 6               |
| <b>Fo-lomlán</b>                                                                                                                         | <b>12</b>       |
| <b>lomlán</b>                                                                                                                            | <b>50 marc</b>  |



**Coimisiún na Scrúduithe Stáit**  
**State Examinations Commission**

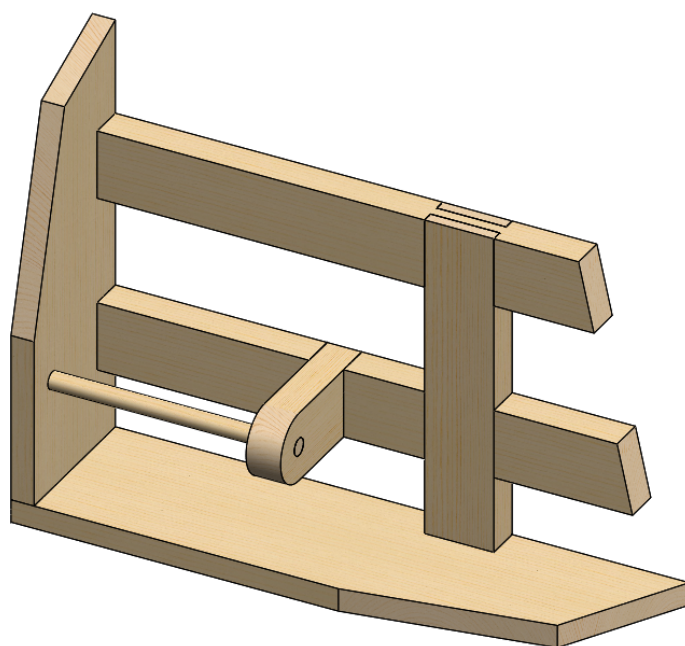
***Scrúdú na hArdteistiméireachta, 2019***

# **Staidéar Foirgníochta**

## ***Triail Phraticiciúil***

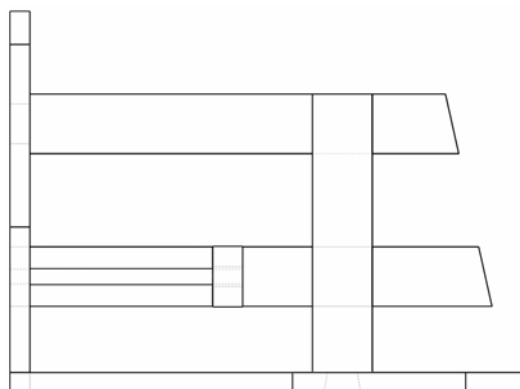
### ***Comhleibhéal***

*(150 marc)*



***Scéim Mharcála***

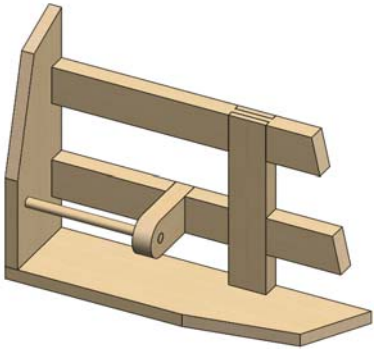
***Lá 1***

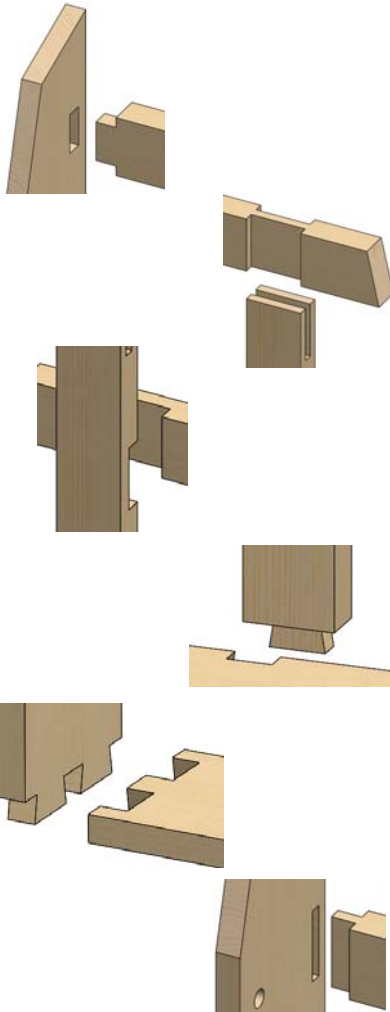


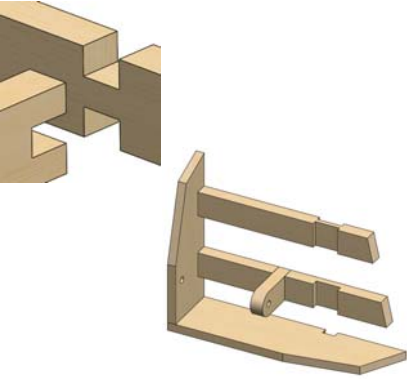
## Scéim Mharcála – Triail Phraiticiúil

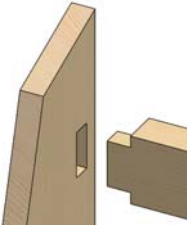
### Tabhair ar aird:

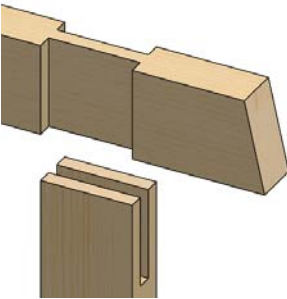
- Ní mór don iarrthóir an déantán a dhéanamh de láimh gan cúnamh ó innealra.
- Ceadaítear scríúire atá cumhachtaithe ag cadhnra, áfach.
- Más léir gur úsáideadh innealra le haghaidh modh oibre áirithe, gearrfar pionós dá bharr.
- Marcálfar an píosa sin as 50% de na marcanna atá ar fáil don mhodh oibre sin.

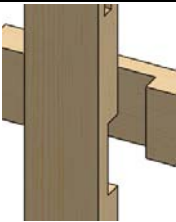
|  | (i) | CÓIMEÁIL FHORIOMLÁN                                                                                                                       | Marcanna  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                                                                   | a.  | Cáilíocht fhoriomlán an déantáin chóimeáilte                                                                                              | 10        |
|                                                                                   | b.  | Dearadh agus deilbhiú feidhmithe na gcorr <ul style="list-style-type: none"> <li>• dearadh 3 mharc</li> <li>• deilbhiú 3 mharc</li> </ul> | 6         |
|                                                                                   |     | <b>lomlán</b>                                                                                                                             | <b>16</b> |

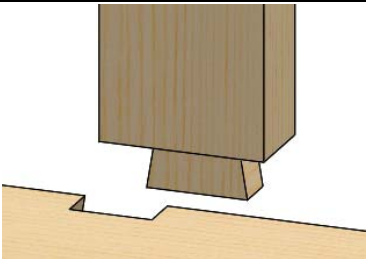
|  | (ii) | MARCÁIL                                                                                                                                              | Marcanna |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                                                                    | a.   | Maolalt Moirtíse agus Tionúir <ul style="list-style-type: none"> <li>• moirtís 3 mharc</li> <li>• tionúr 3 mharc</li> </ul>                          | 6        |
|                                                                                    | b.   | Béalalt Bairr <ul style="list-style-type: none"> <li>• trinse 2 x 2 mharc</li> <li>• béalalt – píosa ingearach 2 mharc</li> </ul>                    | 6        |
|                                                                                    | c.   | Leathalt Crosach <ul style="list-style-type: none"> <li>• trinse – píosa cothrománach 2 mharc</li> <li>• trinse – píosa ingearach 2 mharc</li> </ul> | 4        |
|                                                                                    | d.   | Déadalt <ul style="list-style-type: none"> <li>• earr 3 mharc</li> <li>• trinse 3 mharc</li> </ul>                                                   | 6        |
|                                                                                    | e.   | Déadalt Bosca <ul style="list-style-type: none"> <li>• earra 2 x 2 mharc</li> <li>• bioranna 2 x 2 mharc</li> </ul>                                  | 8        |
|                                                                                    | f.   | Alt moirtíse agus tionúir <ul style="list-style-type: none"> <li>• moirtís 2 mharc</li> <li>• tionúr 2 mharc</li> </ul>                              | 4        |

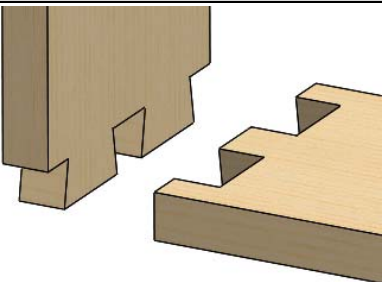
|                                                                                   |               |                                                                                                                                                         |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | g.            | <b>Béalalt</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• trinsí <math>2 \times 2</math> mharc</li> <li>• béalalt <math>2</math> mharc</li> </ul>         | <b>6</b>  |
|                                                                                   | h.            | <b>Spuaic agus Cuar</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• claontaí <math>6 \times 1</math> mharc</li> <li>• cuar <math>2</math> mharc</li> </ul> | <b>8</b>  |
|                                                                                   | <b>iomlán</b> |                                                                                                                                                         | <b>48</b> |

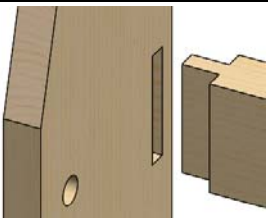
| <b>Maolalt Moirtíse agus Tionúir</b>                                               | <b>(iii)</b>  | <b>PRÓISEÁIL</b>         | <b>Marcanna</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|-----------------|
|  | a.            | <b>Moirtís</b> $3$ mharc | <b>3</b>        |
|                                                                                    | b.            | <b>Tionúr</b> $6$ mharc  | <b>6</b>        |
|                                                                                    | <b>iomlán</b> |                          | <b>9</b>        |

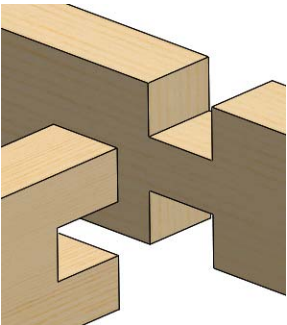
| <b>Béalalt Bairr</b>                                                                | <b>(iv)</b>   | <b>PRÓISEÁIL</b>                                                                                                                                                                                         | <b>Marcanna</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | a.            | <b>Trinsí</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sábhadh trasna an tsnáithe <math>4 \times 1</math> mharc</li> <li>• barrlomadh na dtrinsí go doimhneacht <math>2 \times 2</math> mharc</li> </ul> | <b>8</b>        |
|                                                                                     | b.            | <b>Béalalt</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sábhadh leis an snáithe <math>2 \times 1</math> mharc</li> <li>• barrlomadh an bhéalait <math>2</math> mharc</li> </ul>                          | <b>4</b>        |
|                                                                                     | <b>iomlán</b> |                                                                                                                                                                                                          | <b>12</b>       |

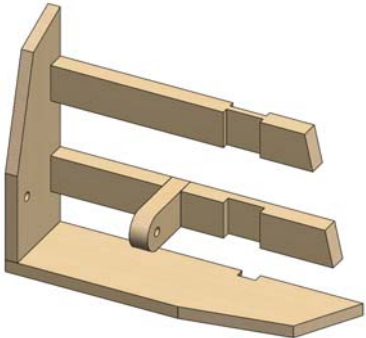
| <b>Leathalt Crosach</b>                                                             | <b>(v)</b>    | <b>PRÓISEÁIL</b>                                                                                                                                                                      | <b>Marcanna</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | a.            | <b>Trinsí</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sábhadh trasna an tsnáithe <math>4 \times 1</math> mharc</li> <li>• barrlomadh trinsí <math>2 \times 2</math> mharc</li> </ul> | <b>8</b>        |
|                                                                                     | <b>iomlán</b> |                                                                                                                                                                                       | <b>8</b>        |

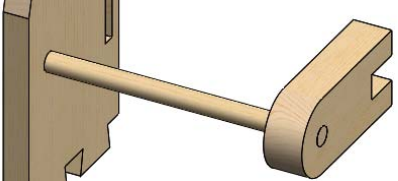
| Leathalt déadach                                                                  | (vi)   | PRÓISEÁIL                                                                                                                                                                            | Marcanna |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  | a.     | Trinse – píosa ingearach <ul style="list-style-type: none"> <li>sábhadh déadailt <math>4 \times 1</math> mharc</li> <li>barrlomadh déadailt <math>2 \times 1</math> mharc</li> </ul> | 6        |
|                                                                                   | b.     | Trinse an Déadailt <ul style="list-style-type: none"> <li>sábhadh trasna an tsnáithe <math>2 \times 1</math> mharc</li> <li>bearradh trinse <math>2</math> mharc</li> </ul>          | 4        |
|                                                                                   | Iomlán |                                                                                                                                                                                      | 10       |

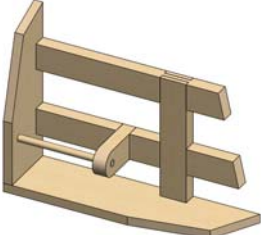
| Déadalt Bosca                                                                      | (vii)  | PRÓISEÁIL                                                                                                                                                                                     | Marcanna |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  | a.     | Earra $2 \times 4$ mharc                                                                                                                                                                      | 8        |
|                                                                                    | b.     | Bioranna <ul style="list-style-type: none"> <li>sábhadh leis an snáithe <math>4 \times 1</math> mharc</li> <li>sábhadh/barrlomadh trasna an tsnáithe <math>2 \times 2</math> mharc</li> </ul> | 8        |
|                                                                                    | Iomlán |                                                                                                                                                                                               | 16       |

| Alt Moirtíse agus Tionúir                                                           | (viii) | PRÓISEÁIL         | Marcanna |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|----------|
|  | a.     | Moirtís $3$ mharc | 3        |
|                                                                                     | b.     | Tionúr $4$ mharc  | 4        |
|                                                                                     | Iomlán |                   | 7        |

| Béalalt                                                                           | (ix) | PRÓISEÁIL                                                                                                                                                       | Marcanna |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  | a.   | Trinsí $2 \times 2$ mharc                                                                                                                                       | 4        |
|                                                                                   | b.   | Béalalt <ul style="list-style-type: none"> <li>sábhadh ceartingearach <math>2 \times 1</math> mharc</li> <li>barrlomadh béalait <math>2</math> mharc</li> </ul> | 4        |
|                                                                                   |      | <b>Iomlán</b>                                                                                                                                                   | <b>8</b> |

| Deilbhú                                                                            | (x) | PRÓISEÁIL                          | Marcanna  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------|-----------|
|  | a.  | Claontaí gearra $2 \times 1$ mharc | 2         |
|                                                                                    | b.  | Claontaí fada $4 \times 2$ mharc   | 8         |
|                                                                                    | c.  | Cuar $2$ mharc                     | 2         |
|                                                                                    |     | <b>Iomlán</b>                      | <b>12</b> |

| Druileál                                                                            | (xi) | PRÓISEÁIL                                                   | Marcanna |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------|----------|
|  | a.   | An dual aimsithe agus feistithe i gceart $2 \times 2$ mharc | 4        |
|                                                                                     |      | <b>Iomlán</b>                                               | <b>4</b> |

|                                                                                     |                                  |  |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--|-----------------|
|  | <b>CRÍOCHNÚ IOMLÁN AN PHÍOSA</b> |  | <b>Marcanna</b> |
|                                                                                     | <b>Móriomlán</b>                 |  | <b>150</b>      |





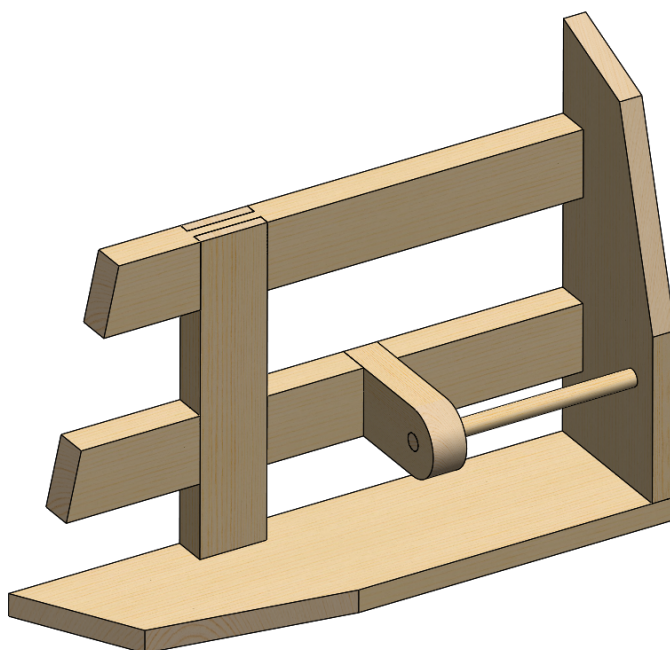
***Scrúdú na hArdteistiméireachta, 2019***

# **Staidéar Foirgníochta**

## ***Triail Phraticiciúil***

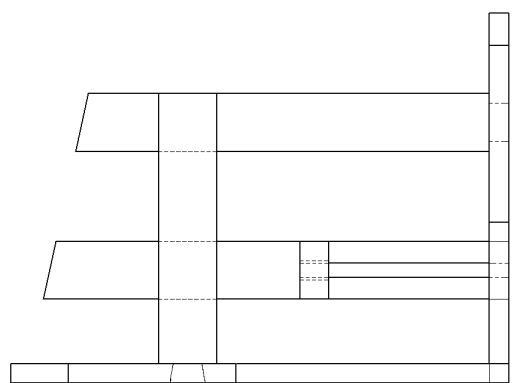
### ***Comhleibhéal***

*(150 marc)*



***Scéim Mharcála***

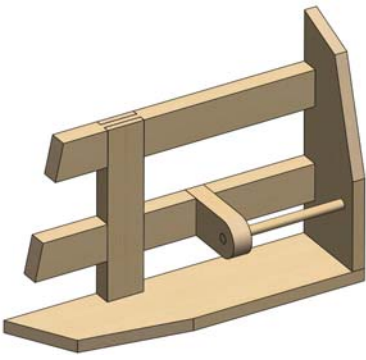
***Lá 2***

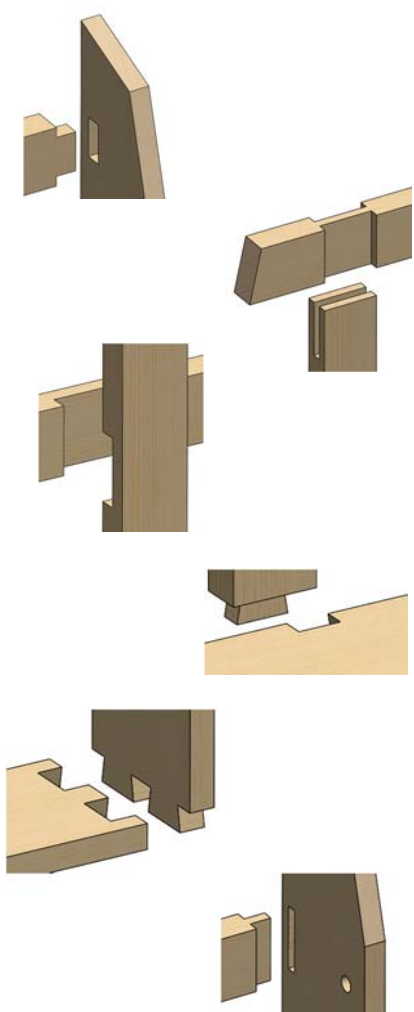


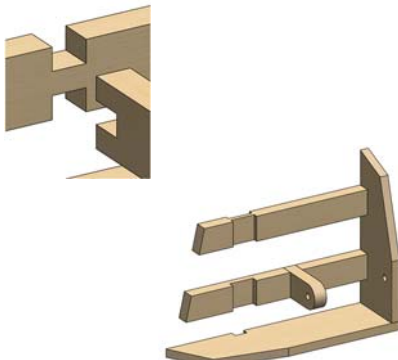
## Scéim Mharcála – Triail Phraiticiúil

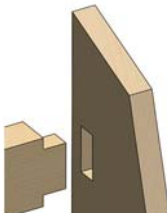
### Tabhair ar aird:

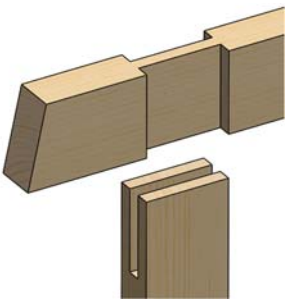
- Ní mór don iarrthóir an déantán a dhéanamh de láimh gan cúnamh ó innealra.
- Ceadaítear scríúire atá cumhachtaithe ag cadhnra, áfach.
- Más léir gur úsáideadh innealra le haghaidh modh oibre áirithe, gearrfar pionós dá bharr.
- Marcálfar an píosa sin as 50% de na marcanna atá ar fáil don mhodh oibre sin.

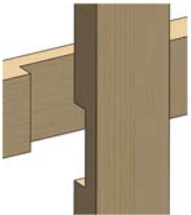
|  | (i) | CÓIMEÁIL FHORIOMLÁN                                                                                                                       | Marcanna  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                                                                   | a.  | Cáilíocht fhoriomlán an déantáin chóimeáilte                                                                                              | 10        |
|                                                                                   | b.  | Dearadh agus deilbhiú feidhmithe na gcorr <ul style="list-style-type: none"> <li>• dearadh 3 mharc</li> <li>• deilbhiú 3 mharc</li> </ul> | 6         |
|                                                                                   |     | <b>lomlán</b>                                                                                                                             | <b>16</b> |

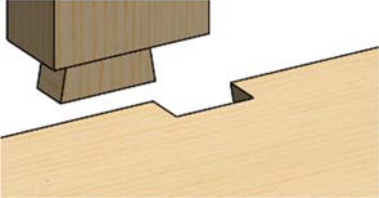
|  | (ii) | MARCÁIL                                                                                                                                              | Marcanna |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                                                                    | a.   | Maolalt Moirtíse agus Tionúir <ul style="list-style-type: none"> <li>• moirtís 3 mharc</li> <li>• tionúr 3 mharc</li> </ul>                          | 6        |
|                                                                                    | b.   | Béalalt Bairr <ul style="list-style-type: none"> <li>• trinse 2 x 2 mharc</li> <li>• béalalt – píosa ingearach 2 mharc</li> </ul>                    | 6        |
|                                                                                    | c.   | Leathalt Crosach <ul style="list-style-type: none"> <li>• trinse – píosa cothrománach 2 mharc</li> <li>• trinse – píosa ingearach 2 mharc</li> </ul> | 4        |
|                                                                                    | d.   | Déadalt <ul style="list-style-type: none"> <li>• earr 3 mharc</li> <li>• trinse 3 mharc</li> </ul>                                                   | 6        |
|                                                                                    | e.   | Déadalt Bosca <ul style="list-style-type: none"> <li>• earra 2 x 2 mharc</li> <li>• bioranna 2 x 2 mharc</li> </ul>                                  | 8        |
|                                                                                    | f.   | Alt moirtíse agus tionúir <ul style="list-style-type: none"> <li>• moirtís 2 mharc</li> <li>• tionúr 2 mharc</li> </ul>                              | 4        |

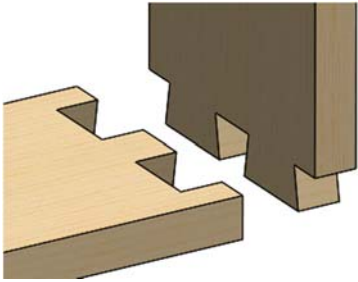
|                                                                                   |               |                                                                                                                                                         |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | g.            | <b>Béalalt</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• trinsí <math>2 \times 2</math> mharc</li> <li>• béalalt <math>2</math> mharc</li> </ul>         | <b>6</b>  |
|                                                                                   | h.            | <b>Spuaic agus Cuar</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• claontaí <math>6 \times 1</math> mharc</li> <li>• cuar <math>2</math> mharc</li> </ul> | <b>8</b>  |
|                                                                                   | <b>iomlán</b> |                                                                                                                                                         | <b>48</b> |

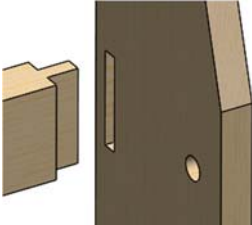
| <b>Maolalt Moirtíse agus Tionúr</b>                                               | <b>(iii)</b>  | <b>PRÓISEÁIL</b>         | <b>Marcanna</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|-----------------|
|  | a.            | <b>Moirtís</b> $3$ mharc | <b>3</b>        |
|                                                                                   | b.            | <b>Tionúr</b> $6$ mharc  | <b>6</b>        |
|                                                                                   | <b>iomlán</b> |                          | <b>9</b>        |

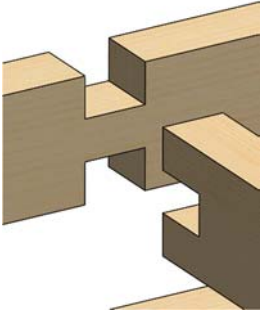
| <b>Béalalt Bairr</b>                                                                | <b>(iv)</b>   | <b>PRÓISEÁIL</b>                                                                                                                                                                                         | <b>Marcanna</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | a.            | <b>Trinsí</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sábhadh trasna an tsnáithe <math>4 \times 1</math> mharc</li> <li>• barrlomadh na dtrinsí go doimhneacht <math>2 \times 2</math> mharc</li> </ul> | <b>8</b>        |
|                                                                                     | b.            | <b>Béalalt</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sábhadh leis an snáithe <math>2 \times 1</math> mharc</li> <li>• barrlomadh an bhéalait <math>2</math> mharc</li> </ul>                          | <b>4</b>        |
|                                                                                     | <b>iomlán</b> |                                                                                                                                                                                                          | <b>12</b>       |

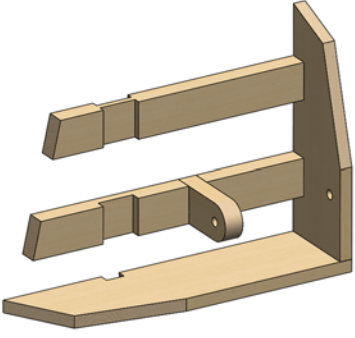
| <b>Leathalt Crosach</b>                                                             | <b>(v)</b>    | <b>PRÓISEÁIL</b>                                                                                                                                                                      | <b>Marcanna</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | a.            | <b>Trinsí</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sábhadh trasna an tsnáithe <math>4 \times 1</math> mharc</li> <li>• barrlomadh trinsí <math>2 \times 2</math> mharc</li> </ul> | <b>8</b>        |
|                                                                                     | <b>iomlán</b> |                                                                                                                                                                                       | <b>8</b>        |

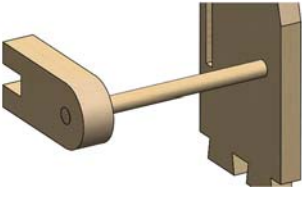
| Leathalt déadach                                                                  | (vi)   | PRÓISEÁIL                                                                                                                                                                            | Marcanna |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  | a.     | Trinse – píosa ingearach <ul style="list-style-type: none"> <li>sábhadh déadailt <math>4 \times 1</math> mharc</li> <li>barrlomadh déadailt <math>2 \times 1</math> mharc</li> </ul> | 6        |
|                                                                                   | b.     | Trinse an Déadailt <ul style="list-style-type: none"> <li>sábhadh trasna an tsnáithe <math>2 \times 1</math> mharc</li> <li>bearradh trinse <math>2</math> mharc</li> </ul>          | 4        |
|                                                                                   | Iomlán |                                                                                                                                                                                      | 10       |

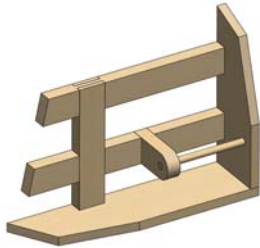
| Déadalt Bosca                                                                      | (vii)  | PRÓISEÁIL                                                                                                                                                                                     | Marcanna |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  | a.     | Earra $2 \times 4$ mharc                                                                                                                                                                      | 8        |
|                                                                                    | b.     | Bioranna <ul style="list-style-type: none"> <li>sábhadh leis an snáithe <math>4 \times 1</math> mharc</li> <li>sábhadh/barrlomadh trasna an tsnáithe <math>2 \times 2</math> mharc</li> </ul> | 8        |
|                                                                                    | Iomlán |                                                                                                                                                                                               | 16       |

| Alt Moirtíse agus Tionúir                                                           | (viii) | PRÓISEÁIL         | Marcanna |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|----------|
|  | a.     | Moirtís $3$ mharc | 3        |
|                                                                                     | b.     | Tionúr $4$ mharc  | 4        |
|                                                                                     | Iomlán |                   | 7        |

| Béalalt                                                                           | (ix)   | PRÓISEÁIL                                                                                                                                                       | Marcanna |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  | a.     | Trinsí $2 \times 2$ mharc                                                                                                                                       | 4        |
|                                                                                   | b.     | Béalalt <ul style="list-style-type: none"> <li>sábhadh ceartingearach <math>2 \times 1</math> mharc</li> <li>barrlomadh béalait <math>2</math> mharc</li> </ul> | 4        |
|                                                                                   | Iomlán |                                                                                                                                                                 | 8        |

| Deilbhú                                                                            | (x)    | PRÓISEÁIL                          | Marcanna |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------|----------|
|  | a.     | Claontaí gearra $2 \times 1$ mharc | 2        |
|                                                                                    | b.     | Claontaí fada $4 \times 2$ mharc   | 8        |
|                                                                                    | c.     | Cuar $2$ mharc                     | 2        |
|                                                                                    | Iomlán |                                    | 12       |

| Druileál                                                                            | (xi)   | PRÓISEÁIL                                                   | Marcanna |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------|----------|
|  | a.     | An dual aimsithe agus feistithe i gceart $2 \times 2$ mharc | 4        |
|                                                                                     | Iomlán |                                                             | 4        |

|                                                                                     |                           |  |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--|----------|
|  | CRÍOCHNÚ IOMLÁN AN PHÍOSA |  | Marcanna |
|                                                                                     | Móriomlán                 |  | 150      |



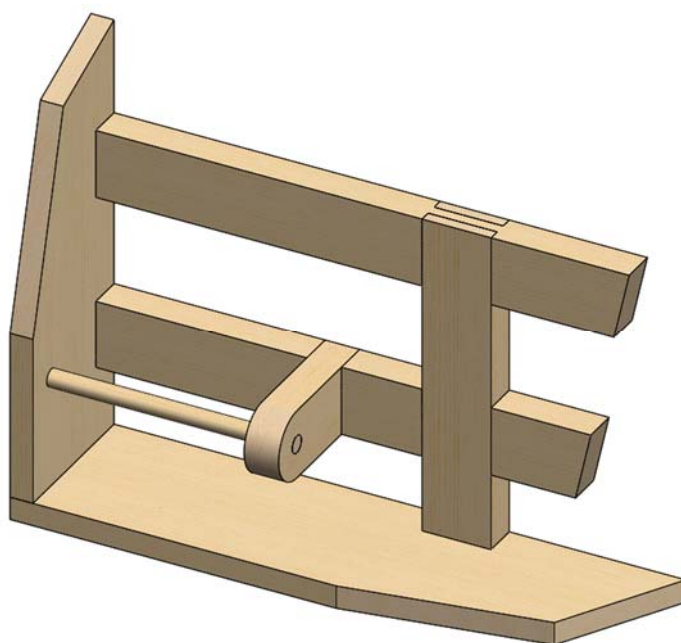
***Scrúdú na hArdteistiméireachta, 2019***

# **Staidéar Foirgníochta**

## ***Triail Phraticiúil***

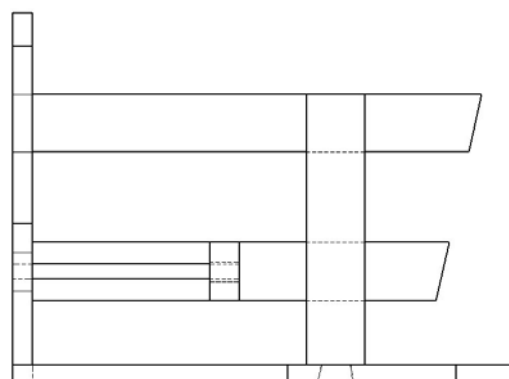
### ***Comhleibhéal***

*(150 marc)*



***Scéim Mharcála***

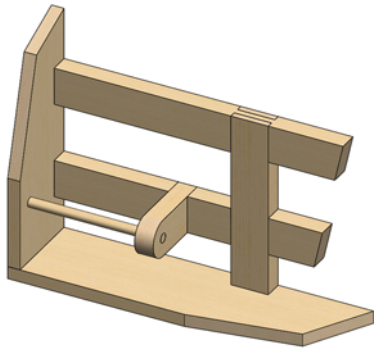
***Lá 3***

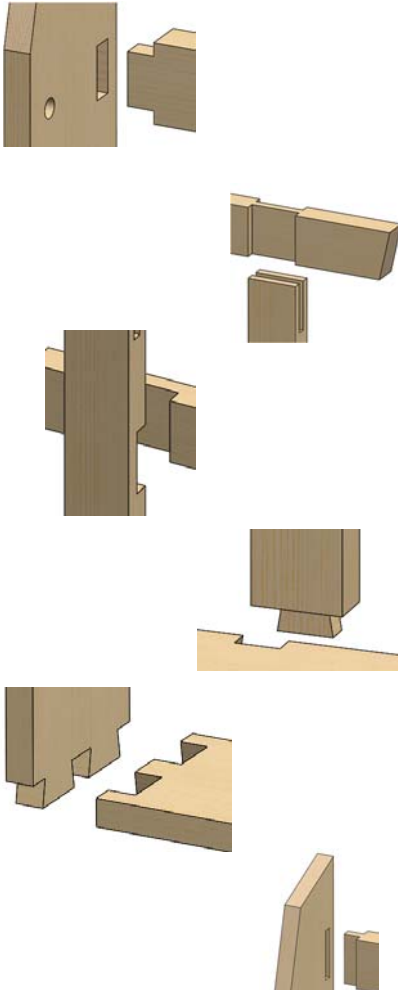


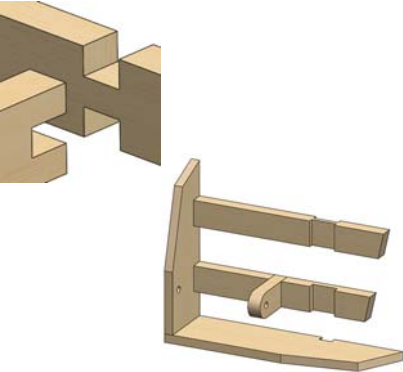
## Scéim Mharcála – Triail Phraiticiúil

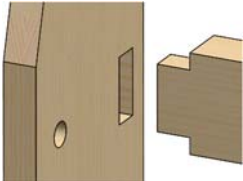
### Tabhair ar aird:

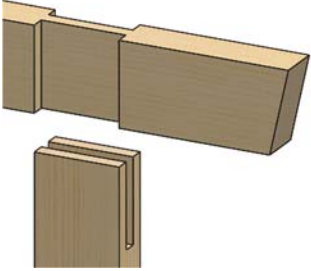
- Ní mór don iarrthóir an déantán a dhéanamh de láimh gan cúnamh ó innealra.
- Ceadaítear scríúire atá cumhachtaithe ag cadhnra, áfach.
- Más léir gur úsáideadh innealra le haghaidh modh oibre áirithe, gearrfar pionós dá bharr.
- Marcálfar an píosa sin as 50% de na marcanna atá ar fáil don mhodh oibre sin.

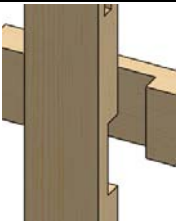
|  | (i) | CÓIMEÁIL FHORIOMLÁN                                                                                                                       | Marcanna  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                                                                   | a.  | Cáilíocht fhoriomlán an déantáin chóimeáilte                                                                                              | 10        |
|                                                                                   | b.  | Dearadh agus deilbhiú feidhmithe na gcorr <ul style="list-style-type: none"> <li>• dearadh 3 mharc</li> <li>• deilbhiú 3 mharc</li> </ul> | 6         |
|                                                                                   |     | <b>lomlán</b>                                                                                                                             | <b>16</b> |

|  | (ii) | MARCÁIL                                                                                                                                              | Marcanna |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                                                                    | a.   | Maolalt Moirtíse agus Tionúir <ul style="list-style-type: none"> <li>• moirtís 3 mharc</li> <li>• tionúr 3 mharc</li> </ul>                          | 6        |
|                                                                                    | b.   | Béalalt Bairr <ul style="list-style-type: none"> <li>• trinse 2 x 2 mharc</li> <li>• béalalt – píosa ingearach 2 mharc</li> </ul>                    | 6        |
|                                                                                    | c.   | Leathalt Crosach <ul style="list-style-type: none"> <li>• trinse – píosa cothrománach 2 mharc</li> <li>• trinse – píosa ingearach 2 mharc</li> </ul> | 4        |
|                                                                                    | d.   | Déadalt <ul style="list-style-type: none"> <li>• earr 3 mharc</li> <li>• trinse 3 mharc</li> </ul>                                                   | 6        |
|                                                                                    | e.   | Déadalt Bosca <ul style="list-style-type: none"> <li>• earra 2 x 2 mharc</li> <li>• bioranna 2 x 2 mharc</li> </ul>                                  | 8        |
|                                                                                    | f.   | Alt moirtíse agus tionúir <ul style="list-style-type: none"> <li>• moirtís 2 mharc</li> <li>• tionúr 2 mharc</li> </ul>                              | 4        |

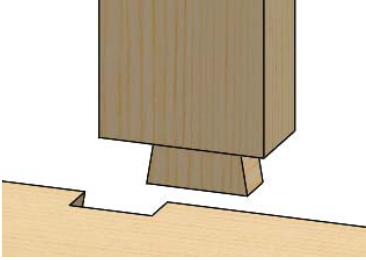
|                                                                                   |               |                                                                                                                                                     |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | g.            | <b>Béalalt</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>trinsí <math>2 \times 2</math> mharc</li> <li>béalalt <math>2</math> mharc</li> </ul>         | <b>6</b>  |
|                                                                                   | h.            | <b>Spuaic agus Cuar</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>claontaí <math>6 \times 1</math> mharc</li> <li>cuar <math>2</math> mharc</li> </ul> | <b>8</b>  |
|                                                                                   | <b>iomlán</b> |                                                                                                                                                     | <b>48</b> |

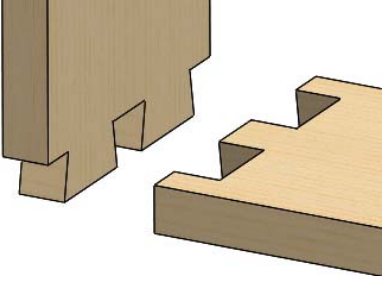
| <b>Maolalt Moirtíse agus Tionúir</b>                                              | <b>(iii)</b>  | <b>PRÓISEÁIL</b>         | <b>Marcanna</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|-----------------|
|  | a.            | <b>Moirtís</b> $3$ mharc | <b>3</b>        |
|                                                                                   | b.            | <b>Tionúr</b> $6$ mharc  | <b>6</b>        |
|                                                                                   | <b>iomlán</b> |                          | <b>9</b>        |

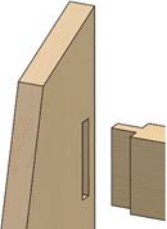
| <b>Béalalt Bairr</b>                                                                | <b>(iv)</b>   | <b>PRÓISEÁIL</b>                                                                                                                                                                                     | <b>Marcanna</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | a.            | <b>Trinsí</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>sábhadh trasna an tsnáithe <math>4 \times 1</math> mharc</li> <li>barrlomadh na dtrinsí go doimhneacht <math>2 \times 2</math> mharc</li> </ul> | <b>8</b>        |
|                                                                                     | b.            | <b>Béalalt</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>sábhadh leis an snáithe <math>2 \times 1</math> mharc</li> <li>barrlomadh an bhéalait <math>2</math> mharc</li> </ul>                          | <b>4</b>        |
|                                                                                     | <b>iomlán</b> |                                                                                                                                                                                                      | <b>12</b>       |

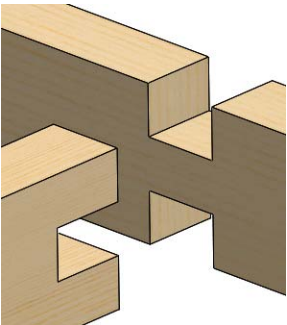
| <b>Leathalt Crosach</b>                                                             | <b>(v)</b>    | <b>PRÓISEÁIL</b>                                                                                                                                                                  | <b>Marcanna</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | a.            | <b>Trinsí</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>sábhadh trasna an tsnáithe <math>4 \times 1</math> mharc</li> <li>barrlomadh trinsí <math>2 \times 2</math> mharc</li> </ul> | <b>8</b>        |
|                                                                                     | <b>iomlán</b> |                                                                                                                                                                                   | <b>8</b>        |

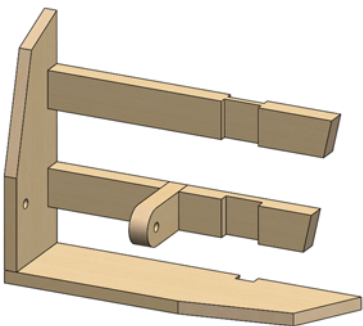


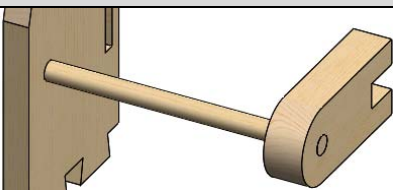
| Leathalt déadach                                                                  | (vi)   | PRÓISEÁIL                                                                                                                                                                            | Marcanna |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  | a.     | Trinse – píosa ingearach <ul style="list-style-type: none"> <li>sábhadh déadailt <math>4 \times 1</math> mharc</li> <li>barrlomadh déadailt <math>2 \times 1</math> mharc</li> </ul> | 6        |
|                                                                                   | b.     | Trinse an Déadailt <ul style="list-style-type: none"> <li>sábhadh trasna an tsnáithe <math>2 \times 1</math> mharc</li> <li>bearradh trinse <math>2</math> mharc</li> </ul>          | 4        |
|                                                                                   | Iomlán |                                                                                                                                                                                      | 10       |

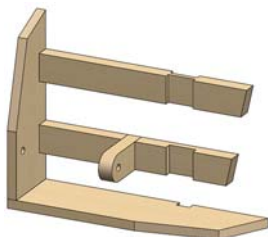
| Déadalt Bosca                                                                      | (vii)  | PRÓISEÁIL                                                                                                                                                                                     | Marcanna |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  | a.     | Earra $2 \times 4$ mharc                                                                                                                                                                      | 8        |
|                                                                                    | b.     | Bioranna <ul style="list-style-type: none"> <li>sábhadh leis an snáithe <math>4 \times 1</math> mharc</li> <li>sábhadh/barrlomadh trasna an tsnáithe <math>2 \times 2</math> mharc</li> </ul> | 8        |
|                                                                                    | Iomlán |                                                                                                                                                                                               | 16       |

| Alt Moirtíse agus Tionúir                                                           | (viii) | PRÓISEÁIL         | Marcanna |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|----------|
|  | a.     | Moirtís $3$ mharc | 3        |
|                                                                                     | b.     | Tionúr $4$ mharc  | 4        |
|                                                                                     | Iomlán |                   | 7        |

| Béalalt                                                                           | (ix) | PRÓISEÁIL                                                                                                                                                       | Marcanna |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  | a.   | Trinsí $2 \times 2$ mharc                                                                                                                                       | 4        |
|                                                                                   | b.   | Béalalt <ul style="list-style-type: none"> <li>sábhadh ceartingearach <math>2 \times 1</math> mharc</li> <li>barrlomadh béalait <math>2</math> mharc</li> </ul> | 4        |
|                                                                                   |      | <b>Iomlán</b>                                                                                                                                                   | <b>8</b> |

| Deilbhú                                                                            | (x) | PRÓISEÁIL                          | Marcanna  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------|-----------|
|  | a.  | Claontaí gearra $2 \times 1$ mharc | 2         |
|                                                                                    | b.  | Claontaí fada $4 \times 2$ mharc   | 8         |
|                                                                                    | c.  | Cuar $2$ mharc                     | 2         |
|                                                                                    |     | <b>Iomlán</b>                      | <b>12</b> |

| Druileál                                                                            | (xi) | PRÓISEÁIL                                                   | Marcanna |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------|----------|
|  | a.   | An dual aimsithe agus feistithe i gceart $2 \times 2$ mharc | 4        |
|                                                                                     |      | <b>Iomlán</b>                                               | <b>4</b> |

|                                                                                     |                           |  |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--|------------|
|  | CRÍOCHNÚ IOMLÁN AN PHÍOSA |  | Marcanna   |
|                                                                                     | <b>Móriomlán</b>          |  | <b>150</b> |



Scrúdú Ardteistiméireachta

**Staidéar Foirgníochta**

*Breithmheas na Scoile ar Obair Chúrsa Phraiticiúil na nIarrthóirí*

Ainm an Iarrthóra: .....

Scrúduimhir: .....

An Sórt

☐ Cleachtas Ceardaíochta

☐ Eolaíocht Tógála

Tionscadail:

☐ Scríofa/Tarraingthe le Mionsamhail de réir Scála

☐ Ilchodach

|             | Scéim Mharcála                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            | Uasmhéid Marcanna | Marcanna a Bhronntar |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|----------------------|
| A           | <b>Pleanáil an Tionscnaimh</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Cumas chun plean cuí don nós imeachta a dhearadh</li><li>Fianaise faoi thaighde a thaispeáint</li><li>Ullumhú líníochtaí oibre/úsáid mionsamhalacha mar áiseanna don ghrafaic</li></ul> <div>Fo-iomlán</div>                                                              |            |                   |                      |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | 30                |                      |
| B           | <b>Tuairisc a Scríobh</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Fóilió dearaidh le sonraí ar phleanáil, ar fheidhmiú agus ar mheastoireacht an tionscnaimh</li><li>Measúnú criticúil ar an tionscnamh maidir le caighdeán, feidhm agus críochnúlacht</li><li>Tátail ó thaithí phraticiúil na hoibre tionscadail</li></ul> <div>Fo-iomlán</div> |            |                   |                      |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | 30                |                      |
| C           | <b>Scileanna Lámhsiúcháin</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Scileanna in ullmhú agus i mbailchríoch ábhar</li><li>Úsáid shábhálta uirlisí agus meaisíní - Láimhe/Cumhachta/CNC</li><li>Scileanna i gcóimeáil ábhar</li></ul> <div>Fo-iomlán</div>                                                                                      |            |                   |                      |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | 30                |                      |
| D           | <b>Léiriú an Tionscnaimh</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Tascanna a críochnú de réir caighdeáin chuí</li><li>Úsáid chuí ábhar</li><li>Eolas sásúil ar theicneolaíocht tógála</li></ul> <div>Fo-iomlán</div>                                                                                                                          |            |                   |                      |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | 30                |                      |
| E           | <b>Turgnaimh</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Léiriú ar chumas ar thrí thurgnamh a phleanáil agus a chur i gcrích</li></ul> <p>Ba cheart go mbeadh baint ag na turgnaimh leis an obair thionscadail nó go roghnófaí iad ó liosta na dturgnamh a leirítear sa siollabas Staidéir Fhoirgníochta.</p>                                    | Turgnamh 1 |                   |                      |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Turgnamh 2 |                   |                      |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Turgnamh 3 |                   |                      |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Fo-iomlán  | 30                |                      |
| MÓR-IOMLÁN: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | 150               |                      |

Siniú an Mhúinteora: .....

Dáta: .....

