Coimisiún na Scrúduithe Stáit

An Ardteistiméireacht Fheidhmeach – 2008

Speisialachas Gairmiúil –
Grafaic & Staidéar Tógála (240 marc)

Dé Máirt, 10 Meitheamh 2008
Maidin 9.30 am – 11.00 am

Don Fheitheoir Amháin

Stampa an Ionaid

Treoracha Ginearálta

1. Scríobh do scrúduimhir sa spás seo :

2. Tá dhá roinn sa pháipéar seo.
   Roinn 1 – Freagair an **dá** cheist - 105 marc
   C1 – Ceisteanna gearrfhreagra
   C2 – Cumarsáid Ghrafach

   Roinn 2 – Cúig cheist; freagair **trí cheist ar bith** - 135 marc

   C1 – Tógáil
   C2 – Seirbhísí Tógála
   C3 – Ceardaíocht Adhmaid
   C4 – Dearadh agus Déantús Bréagán Oideachasúil
   C5 – Dearadh Ríomhchuidithe

3. Scríobh do chuid freagraí sna spásanna atá curtha ar fáil dóibh agus bíodh sceitsí san áireamh de réir mar is cuí.

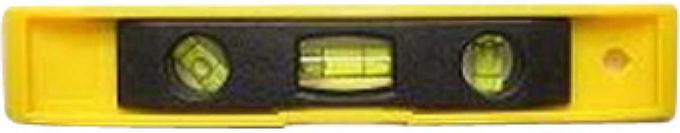
Roinn 1 — ÉIGEANTACH

CEIST 1 (60 Marc)

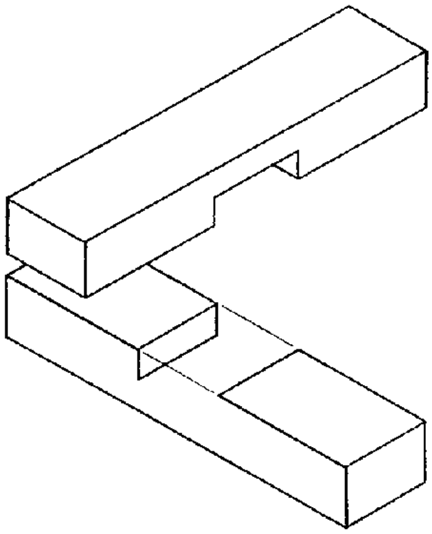
1. Freagair DHÁ CHEANN DÉAG ar bith de na CÚIG CHEIST DÉAG seo a leanas.

(a) Ainmnigh an uirlis a thaispeántar.

Ainm: _______________



(b) Críochnaigh an léaráid den leathalt crosach a thaispeántar.



PEANN LUAIDHE AMHÁIN

(c) Mínigh cad is ciall leis an téarma '**FEISTITHE SO-SCAOILTE**'.

____

____

(d) Ainmnigh an **DÁ** chineál uirlisí cumhachta a thaispeántar.

1

2

1 [ ]

2 [ ]

(e) Mínigh an téarma '**Tógáil Lasmuigh den Suíomh**'.

____

____

____

(f) Liostaigh **DHÁ** thoisc is ceart a chur san áireamh nuair a bhíonn bailchríoch á cur ar thionscadal adhmadóireachta.

1.____

2. ____

(g) Taispeántar druilire cumhachta gan chorda.
Luaigh **DHÁ** bhuntáiste a bhaineann le huirlisí cumhachta gan chorda a úsáid.

Buntáiste 1: ____

Buntáiste 2: ____

(h) Tá an dearadh don bhord a thaispeántar bunaithe ar heicseagán rialta.
Tarraing heicseagán rialta ar an slios AB a thugtar thíos.

A ________________ B

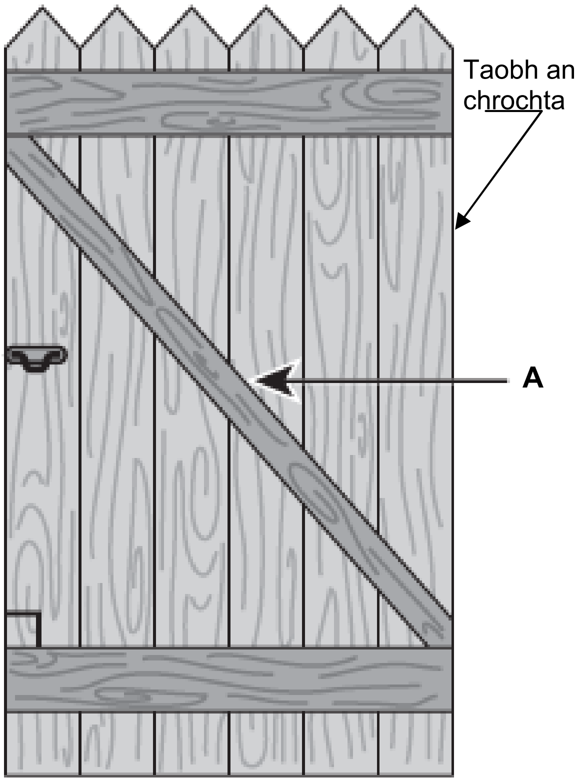
(i) Taispeántar geata adhmaid. Cad é an t-ainm ceart ar an bhfórsa atá ag gníomhú ar bhall A?

COMHBHRÚ ☐

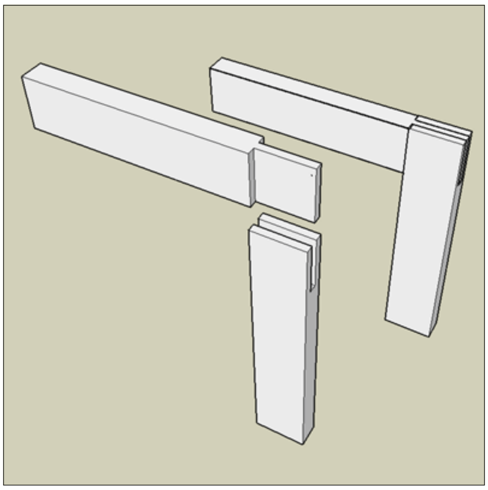
TOIRSIÚN ☐

TEANNAS ☐

FIAR ☐



(j) Taispeánann an léaráid dhá chló d'alt a úsáidtear in adhmad, ceann acu cóimeáilte agus ceann scartha.
Ainmnigh an t-alt a thaispeántar agus luaigh sampla amháin d'áit a bhféadfaí an t-alt seo a úsáid.



Ainm : ____________________

Úsáid: ____________________

____

(k) Taispeánann an léaráid cábla leictreach 3 chroíleacán. Sainaithin gach sreang tríd an ainm ceart a roghnú ón liosta thíos:

Liosta: Talamh, Beo, Neodrach

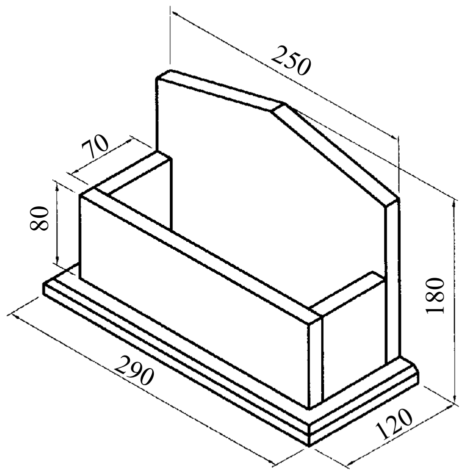
Donn: ____________________________

Gorm: ____________________________

Glas agus buí ____________________________

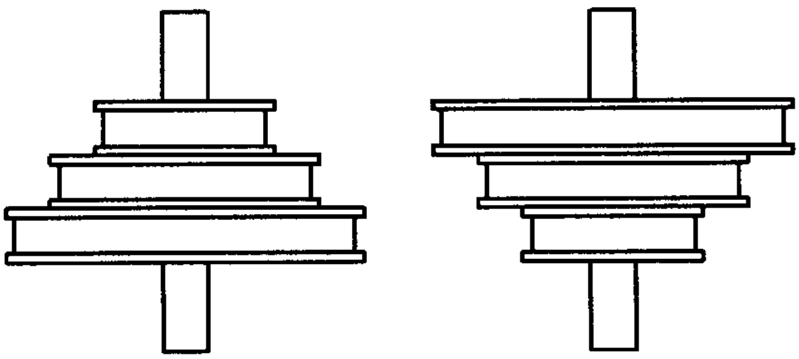
(l) Taispeánann an léaráid raca litreacha.
Críochnaigh an liosta gearrtha don raca litreacha. (Tá an t-ábhar go léir 10 mm ar tiús.)

Cur síos	Cainníocht	Fad	Leithead	Tiús
Bonn	1		120	10
Cúl	1	250		10
Aghaidh	1		80	
Taobh-anna		70	80	10



(m) Taispeánann an léaráid córas ulóige neamhchríochnaithe le haghaidh deile.
Taispeáin ar an léaráid an áit a gcuirfeá an crios chun an luas is lú a bhaint amach ar an deil.

Seafta Fearsaide **Seafta Mótair**



(n) Baintear úsáid go coitianta as griansoilse gairdín sa lá inniu.

Liosta **DHÁ** úsáid eile don ghrianteicneolaíocht a bhfuil baint acu leis an tógáil.

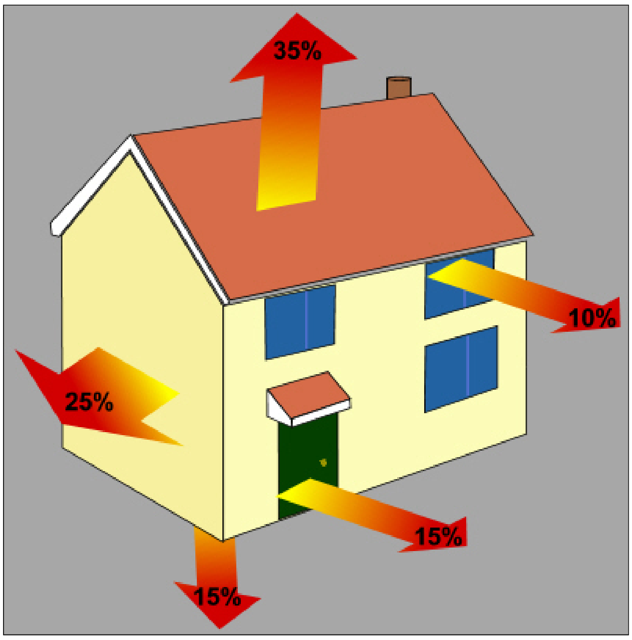
1. ____

____

2. ____

____

(o) Taispeánann an léaráid céatadán an teasa a chailltear trí imchlúdach an tí.
Mol **DHÁ** bhealach a bhféadfaí cailleadh an teasa as teach a laghdú.



1. ____

____

2. ____

____

Roinn 1 **Éigeantach**

Ceist 2 **(45 Marc)**

2. Cumarsáid Ghrafach

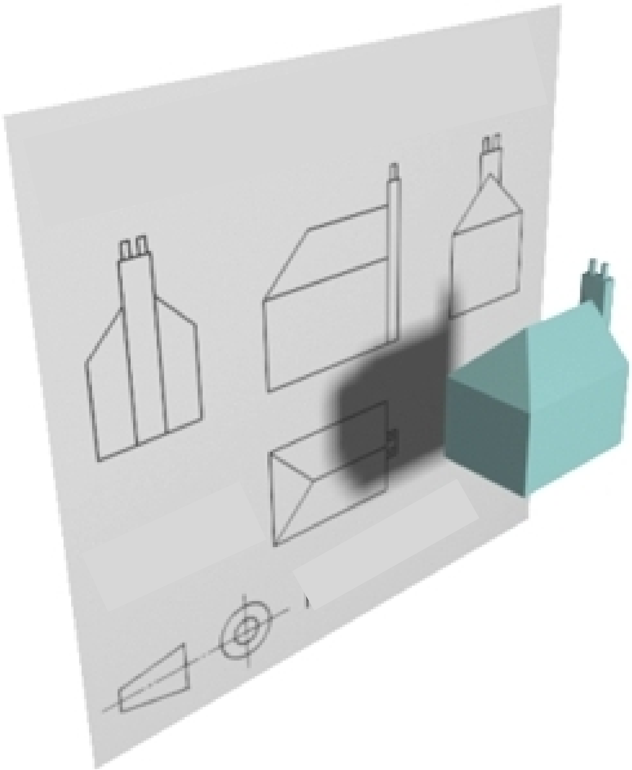
Taispeánann an sceitse córas líníochta

(a) (1) Cuir ciorcal timpeall ar ainm ceart an chórais líníochta seo ón liosta seo a leanas:

Teilgean Fiar

Teilgean Ortagrafach

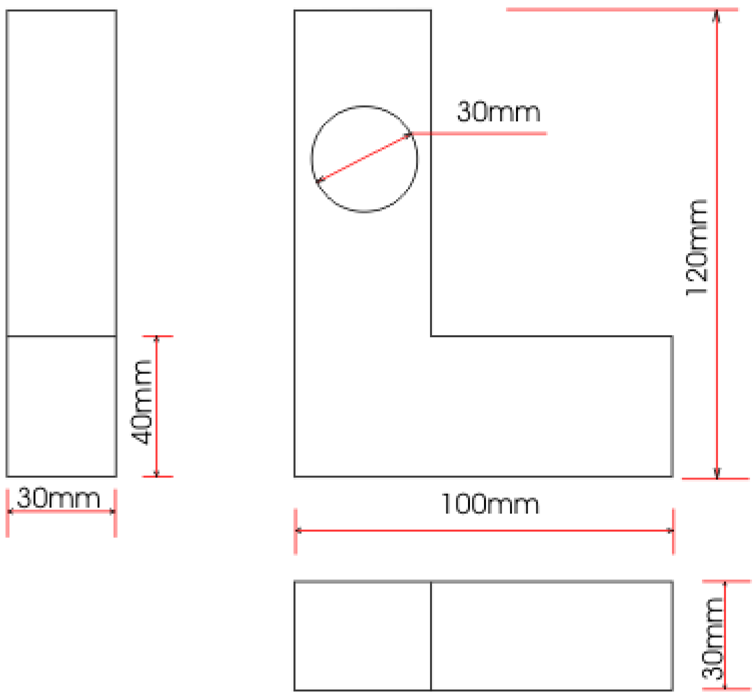
Teilgean Isiméadrach



Taispeántar thíos trí chló de rud.

(a) (2) Ainmnigh gach cló.

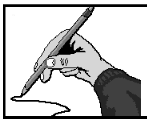
(a) (3) Cuir isteach **DHÁ** thoise bhreise ar bith.



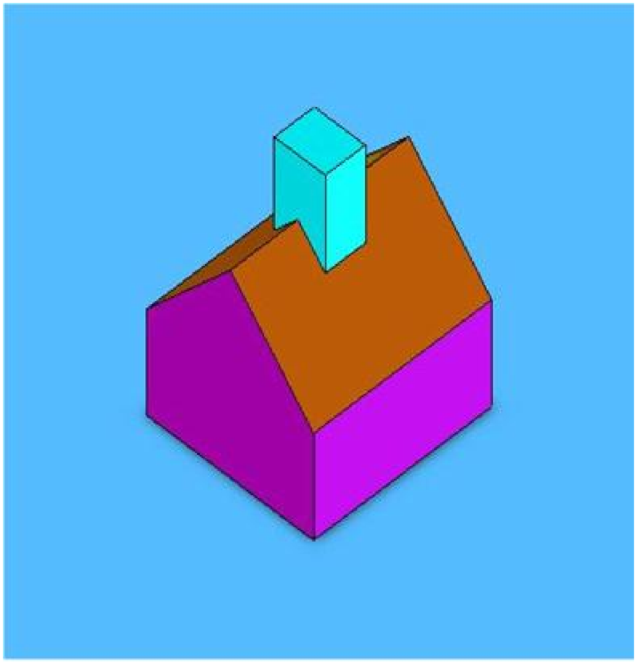
PEANN LUAIDHE AMHÁIN

(b) Taispeánann an pictiúr cló isiméadrach d'fhoirgneamh.

Atarraing an cló isiméadrach den fhoirgneamh sa spás atá curtha ar fáil dó.



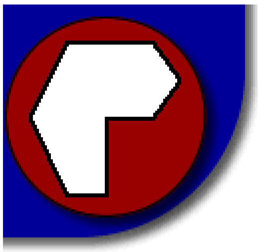
PEANN LUAIDHE AMHÁIN



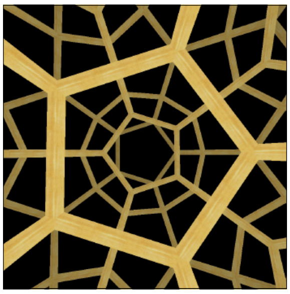
(c) Taispeántar thíos **cúig** lógó/chomhartha atá bunaithe ar pholagáin.

Ainmnigh an polagán a úsáidtear chun gach lógó/comhartha a dhéanamh.

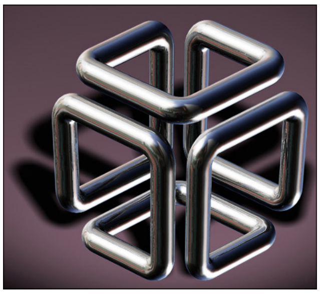
Lógó/Comhartha **Ainm an Pholagáin:**



____



____



____

____

____

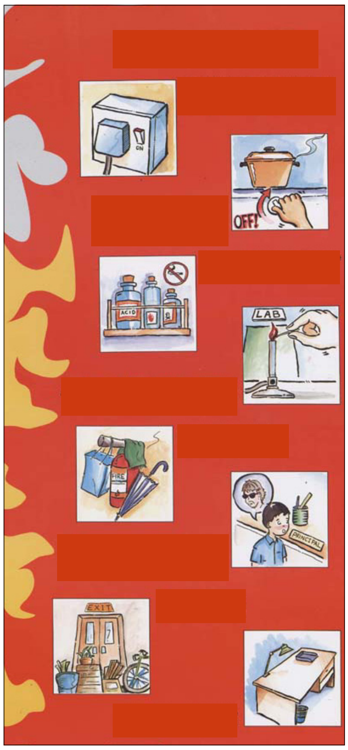
Roinn 2 (135 Marc)

Freagair <u>TRÍ CHEIST AR BITH</u> sa roinn seo.

1. Tógáil

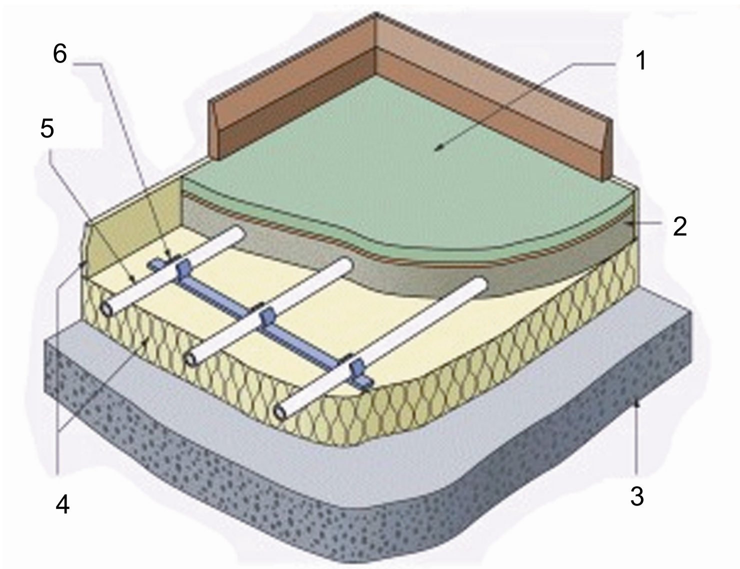
(a) Aibhsíonn an póstaer a thaispeántar réamhchúraimí is ceart a chomhlíonadh maidir le sábháilteacht dóiteáin i scoil.

Mol **CÚIG** réamhchúram ba cheart a bheith san áireamh i bpóstaer dóiteáin dá leithéid don teach.



1. ______________________________
2. ______________________________
3. ______________________________
4. ______________________________
5. ______________________________

(b) Taispeánann an léaráid sonraí tógála do théamh fo-urláir le haghaidh urlár na talún i dteach.
Sainaithin **CÚIG** cinn ar bith de na sé pháirt a thaispeántar.



1. ______________________

2. ______________________

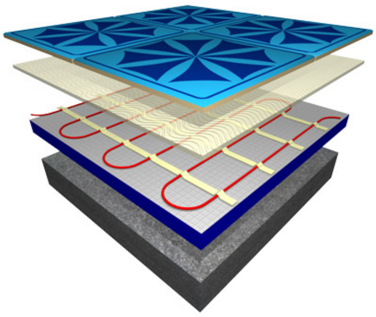
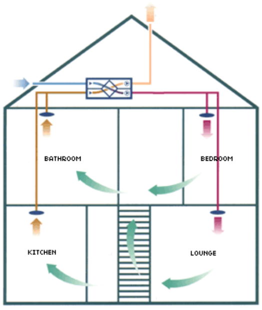
3. ______________________

4. ______________________

5. ______________________

6. ________________________

(c) I ngeall ar chostas fuinnimh a bheith ag dul in airde, spreagtar daoine chun réitigh níos éifeachtaí fhuinnimh a úsáid nuair a bhíonn a dtithe á dtógáil. Taispeántar cúig chóras dhifriúla.
Cuir tic le hais ainm an chórais a mheaitseálann gach íomhá i gceart.

	Córais téimh fo-urláir Caidéil teasa gheoiteirmeacha Coirí adhmaid agus sliseanna adhmaid Córais ghrianphainéil Córais aerála aisghabhála teasa
	Córais téimh fo-urláir Caidéil teasa gheoiteirmeacha Coirí adhmaid agus sliseanna adhmaid Córais ghrianphainéil Córais aerála aisghabhála teasa
	Córais téimh fo-urláir Caidéil teasa gheoiteirmeacha Coirí adhmaid agus sliseanna adhmaid Córais ghrianphainéil Córais aerála aisghabhála teasa
	Córais téimh fo-urláir Caidéil teasa gheoiteirmeacha Coirí adhmaid agus sliseanna adhmaid Córais ghrianphainéil Córais aerála aisghabhála teasa
	Córais téimh fo-urláir Caidéil teasa gheoiteirmeacha Coirí adhmaid agus sliseanna adhmaid Córais ghrianphainéil Córais aerála aisghabhála teasa

2. Seirbhísí Tógála

(a) Is cuid chaighdeánach anois de na Rialacháin Tógála í rochtain le haghaidh daoine le míchumais.

Sainaithin **TRÍ** réimse sa teach inar gá rochtain do dhaoine míchumasaithe a chur san áireamh agus tabhair breac-chuntas ar na bearta is féidir a chur i bhfeidhm chun rochtain a dhéanamh níos éasca do dhaoine le míchumais.

1. ______________________________

____

____

____

____

2. ______________________________

____

____

____

____

3. ______________________________

____

____

____

____

(b) Is fuinneamh malartach é grianfhuinneamh atá in úsáid go coitianta.

(b) (1) Liostaigh **DHÁ** bhuntáiste a bhaineann le grianfhuinneamh.

1. ______________________________

2. ______________________________

(b) (2) Liostaigh **DHÁ** mhíbhuntáiste a bhaineann le grianfhuinneamh.

1. ______________________________

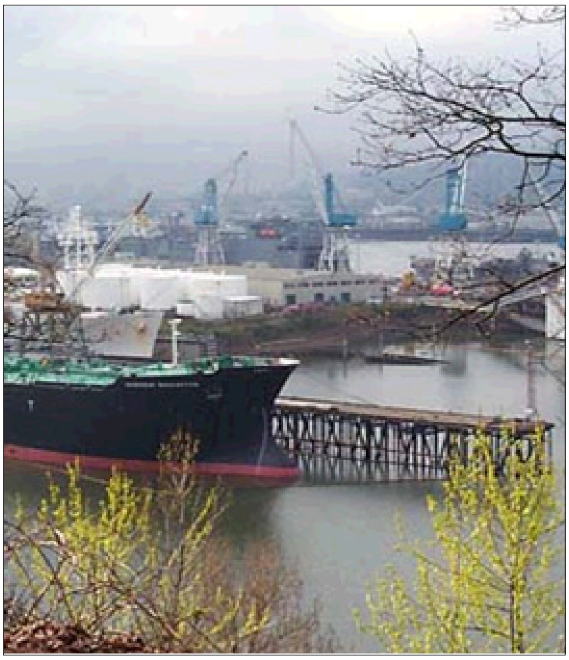
2. ______________________________

(b) (3) Ainmnigh **DHÁ** bhreosla iontaise a úsáidtear chun leictreachas a tháirgeadh in Éirinn.

1. ______________________________

2. ______________________________

(c) Taispeánann an íomhá roinnt foinsí truaillithe uisce.
Sainaithin agus mínigh **TRÍ** fheabhsúchán a d'fhéadfadh an tionsclaíocht agus an talmhaíocht a dhéanamh chun truailliú uisce a laghdú nó chun deireadh a chur leis.



____

____

____

____

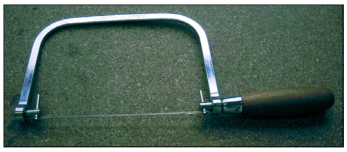
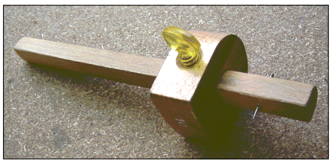
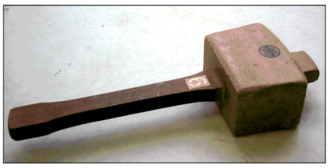
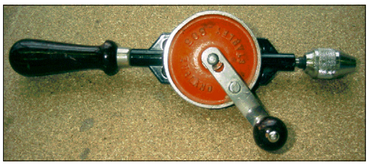
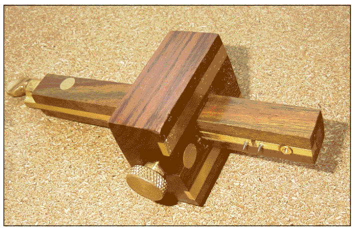
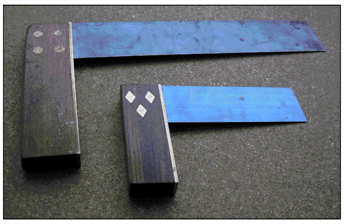
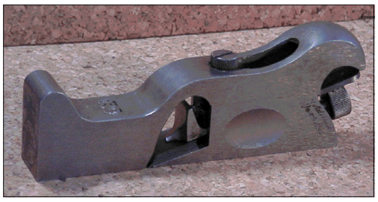
3. Ceardaíocht Adhmaid

(a) Taispeánann an pictiúr raca ciorclach chun CDanna a stóráil. Déan cur síos gearr ar conas a dhéanfá bonn an raca a mharcáil amach agus a dhéanamh.

(b) Taispeánann an tábla thíos cúig chlár adhmaid mhonaraithe. Ainmnigh gach ceann de na cláir mhonaraithe a thaispeántar agus mol úsáid do gach ceann díobh.

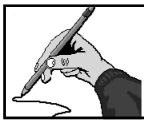
Clár Monaraithe					
Ainm:					
Úsáid:					

(c) Ainmnigh gach ceann de na **CÚIG** uirlis láimhe **DÉAG** a thaispeántar thíos.

4. Dearadh agus Déantús Bréagán Oideachasúil

(a) (1) Déan cur síos, le cabhair sceitsí, ar bhréagán a rinne tú i modúl na mbréagán oideachasúil.



PEANN
LUAIDHE
AMHÁIN

(a) (2) Liostaigh **TRÍ** ghné oideachasúla den bhréagán.

1.____

2. ____

3. ____

(a) (3) Déan plé ar cén fáth a mbaineann tábhacht le tosca **Sláinte agus Sábháilteachta** i ndearadh agus i ndéantús bréagán oideachasúil.

____

____

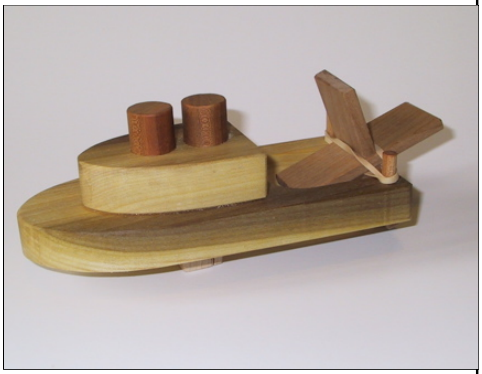
____

____

____

____

(b) Taispeántar bád bréagáin maraon le feiste chun é a thiomáint tríd an uisce.



(b) (1) Mol **DHÁ** ábhar oiriúnacha don bhréagán seo.

1.________________________________

2.________________________________

(b) (2) Déan cur síos ar conas a dhéanfá an mheicníocht le cur ar chumas an bháid gluaiseacht san uisce.

____

____

____

____

(c) Taispeántar bréagán adhmaid.

(c) (1) Bain úsáid as nótaí agus sceitsí agus déan cur síos ar conas a ghearrfá amach próifíl an éisc.

____

____

____

(c) (2) Liostaigh **DHÁ** réamhchúram ba cheart duit a chomhlíonadh nuair a bhíonn an bréagán seo á dhéanamh agat.

1. ____

____

2. ____

____

5. Dearadh Ríomhchuidithe

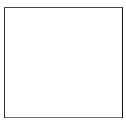
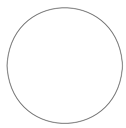
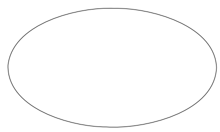
(a) Baintear úsáid as comhordanáidí coibhneasta nuair a bhíonn pacáiste CAD á úsáid. Tarraing fíor agus úsáid á baint agat as na comhordanáidí a thugtar, ag tosú ó phointe A.

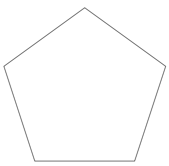
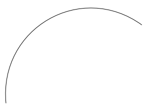
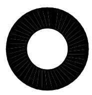
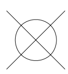
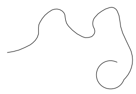
PEANN LUAIDHE AMHÁIN

O phointe A
Go pointe: @30,30
Go pointe: @-20,0
Go pointe: @0,30
Go pointe: @-20,0
Go poinet: @0,-30
Go pointe: @-20,0
Go pointe: @30,-30.

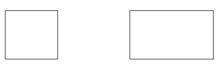
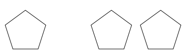
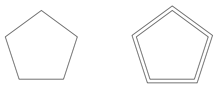
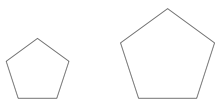
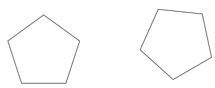
Pointe A → +

(b) (1) Ainmnigh na horduithe **DRAW** (tarraing) a úsáidtear chun na rudaí a thaispeántar thíos a chruthú.

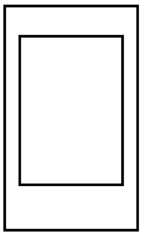
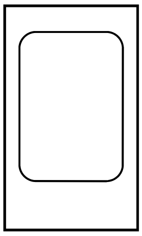
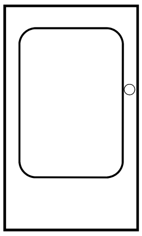
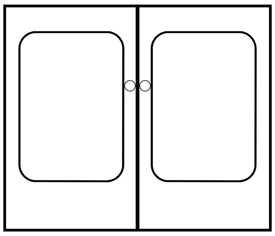
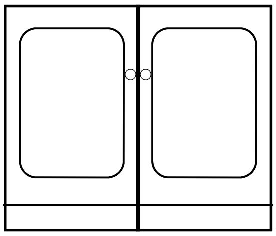
		AutoCAD		

(b) (2) Ainmnigh na horduithe **MODIFY** (mionathraigh) a úsáidtear chun an rud ar clé a athrú s(n)a rud(aí) ar dheis.

(c) Baintear úsáid as CÚIG chéim chun aonad taisceadáin a tharraingt agus pacáiste CAD á úsáid mar a thaispeántar sa tábla.
Sainaithin na **CÚIG** ordú CAD a úsáidtear de réir mar a théann an sceitse ar aghaidh trí gach céim.

	Líníocht	**Ordú CAD**
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

Leathanach Bán