2024. S61T

2024J137C1IL

Coimisiún na Scrúduithe Stáit
State Examinations Commission

Scrúdú Deiridh na Sraithe Sóisearaí, 2024

Grafaic

Comhleibhéal

Dé Máirt 11 Meitheamh Maidin 9:30 - 11:30

280 marc

Stampa an Ionaid

Ceist	**Marc**
1	
2	
3	
4	
5	
Iomlán don Pháipéar	
Tionscadal an Dalta	
Móriomlán	
Grád	

Scrúduimhir

Dáta Breithe / /

Scríobh 3 Feabhra 2005
mar 03 02 05, mar shampla

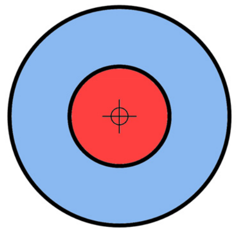
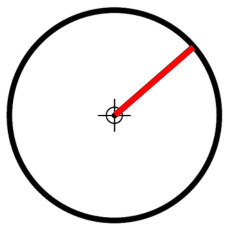
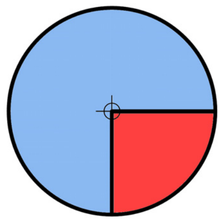
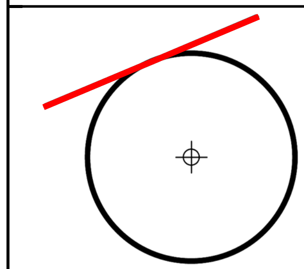
Treoracha Ginearálta:

- Freagair na ceisteanna go léir
- Ní mór na tógálacha go léir a thaispeáint go soiléir
- Tá na toisí go léir ina milliméadair
- Níor ghá go mbeadh na grafaicí a chuirtear i láthair tarraingthe de réir scála
- Críochnaigh do chuid freagraí sna spásanna a chuirtear ar fáil sa leabhrán seo
- Nuair atá T-bhacart á úsáid agat, is féidir clúdach cúil an leabhráin seo a fheistiú ar do chlár líníochta nó ar do dheasc, agus téip á úsáid
- Tá spás d’obair bhreise ag deireadh an leabhráin seo

  Cuir lipéad ar aon obair bhreise dá leithéid le huimhir agus cuid na ceiste
- Ní mór an leabhrán seo a thabhairt ar ais ag deireadh an scrúdaithe.

1. **(a)** Taispeántar sna híomhánna thíos ceithre théarma a bhaineann le ciorcail.

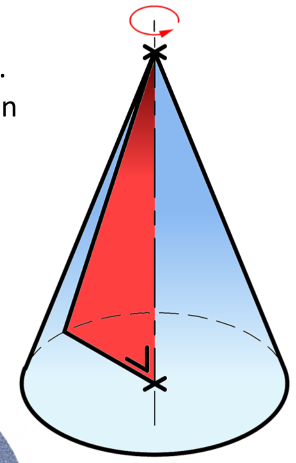
Agus ✓ á úsáid agat, cuir an téarma ceart in iúl do **gach** íomhá sa tábla thíos.

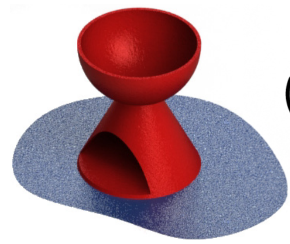
	**Téarma:** Comhlárnach ☐ Éalárnach ☐
	**Téarma:** Ga ☐ Trastomhas ☐
	**Téarma:** Teascán ☐ Ceathrú ☐
	**Téarma:** Tadhlaí ☐ Normalach ☐

(b) Agus ✓ á úsáid agat, cuir in iúl cibé acu atá gach ceann de na ráitis seo a leanas **fíor** nó **bréagach**.

		Fíor	**Bréagach**
(i)	Roinneann an trastomhas ciorcal ina dhá chuid chothroma.	☐	☐
(ii)	Tá 360° i gciorcal iomlán.	☐	☐
(iii)	Tá leath an gha cothrom leis an trastomhas.	☐	☐

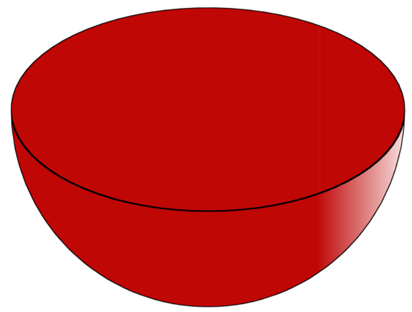
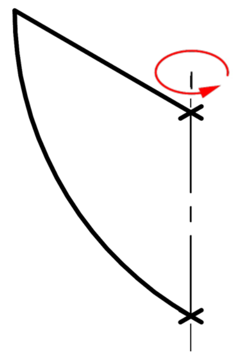
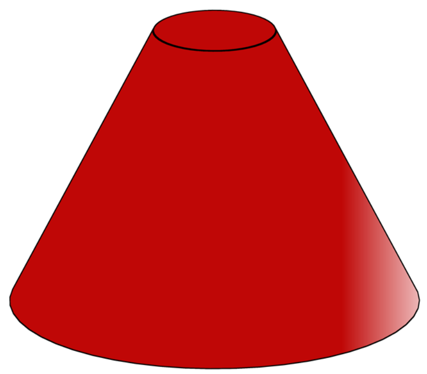
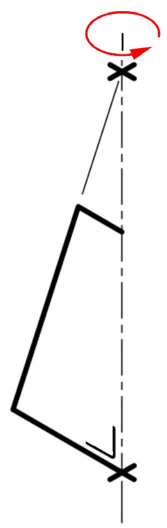
(c) Taispeántar ar dheis cón a cruthaíodh trí thriantán a rothlú timpeall ar ais. Taispeántar freisin choinnleoir taechoinnle bunaithe ar leathsféar agus cón barrscoite.





(i) Críochnaigh sceitse saorláimhe den réad 3-thoiseach a cruthaítear nuair a rothlaítear gach cruth thíos timpeall ar a n-aiseanna mar a thugtar.

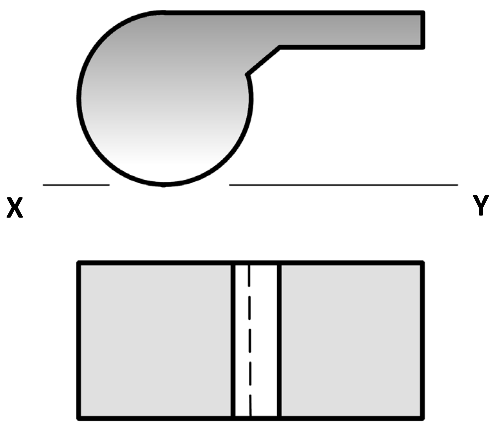
(ii) Cuir rindreáil chuí ar gach sceitse chun cuma 3T a bhaint amach.

 **Leathsféar**	
 **Cón Barrscoite**	

2. **(a)** Taispeántar ingearchló agus bonnchló feadóige thíos.

Sa spás a chuirtear ar fáil, tarraing **sceitse pictiúrtha saorláimhe** den fheadóg.

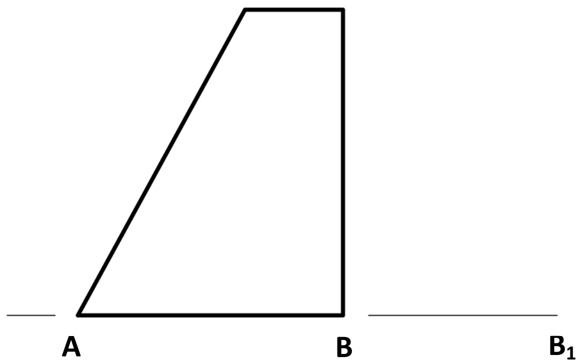
Cuir dath **nó** scáthú ar an sceitse.



(b) Taispeántar san íomhá foireann cuaillí.

Taispeántar thíos taobhchló imlíneach de na cuaillí.

Tarraing foireann nua cuaillí cosúil leis an bhfoireann a thugtar agus an fad **AB** méadaithe go **AB_1**.

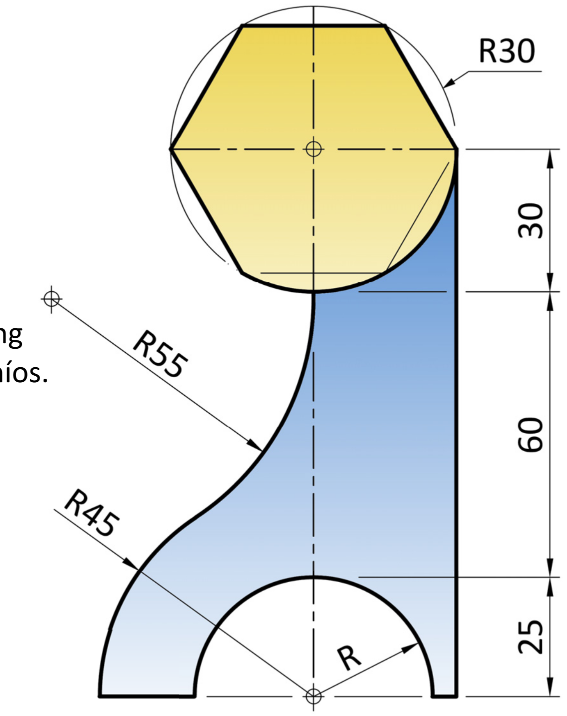


(c) Taispeántar thall ingearchló de thrófaí spóirt. Cuimsíonn an trófaí polagán rialta.

(i) Ainmnigh an polagán.

(ii) Agus na toisí a thugtar á n-úsáid agat, atarraing an trófaí ar an lárlíne agus ar an mbonnlíne thíos.

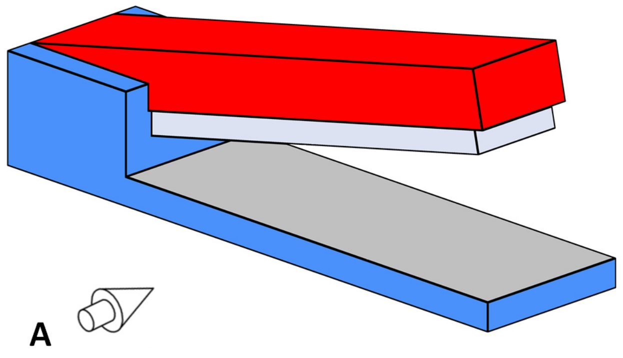
Taispeáin na tógálacha go léir agus na pointí teagmhála.



3. Díolann cuideachta raon soláthairtí agus trealaimh oifige.

(a) Taispeántar thíos stáplóir.

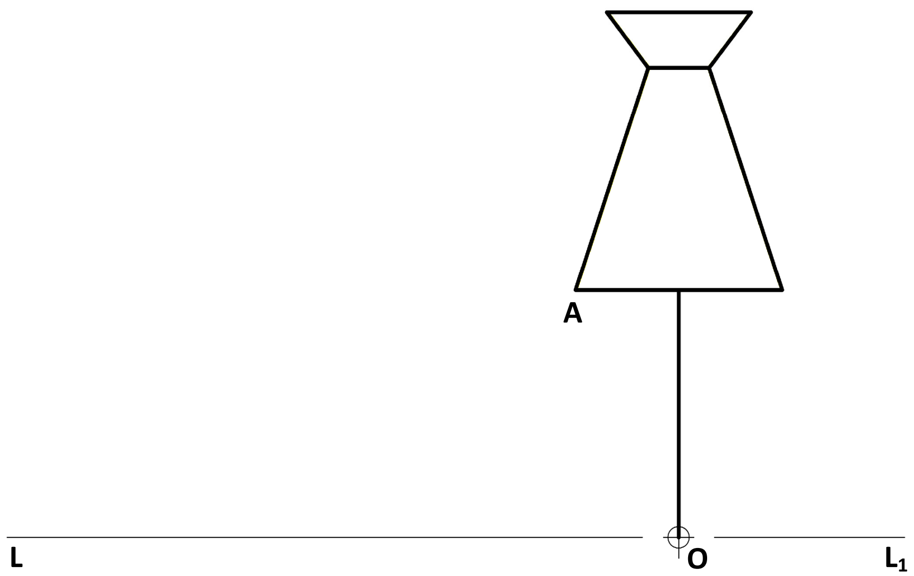
Sa spás atá curtha ar fáil, tarraing sceitse **saorláimhe** dea-chomhréirithe d'**ingearchló** an stáplóra sa treo ina bhfuil an tsaighead **A**.



(b) Taispeántar san íomhá biorán sáite a chuir an chuideachta ar fáil.

Taispeántar thíos líníocht imlíne de bhiorán sáite atá cosúil leis.

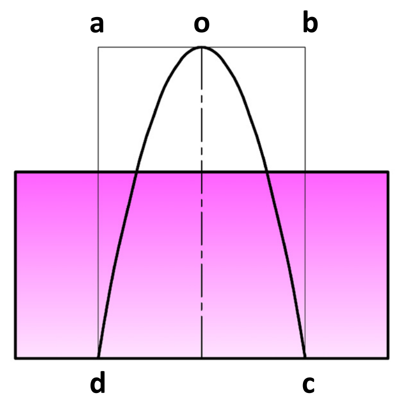
Atarraing an biorán sáite thíos, agus é rothlaithe ar tuathal timpeall ar an bpointe **O** go dtí go sroicheann pointe **A** an líne **LL**$_1$.

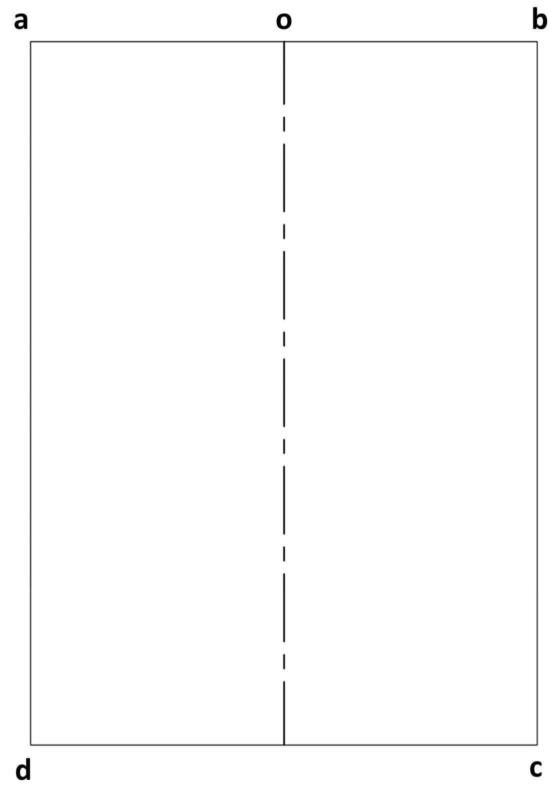


(c) Taispeántar sna híomhánna thíos dearadh le haghaidh fáiscín ceangailte.

Cuimsíonn an fáiscín parabóil **doc** lena rinn ag **O**.

Tarraing an pharabóil **doc** sa dronuilleog **abcd** thall.





(d) Taispeántar san íomhá thall coinneálaí peann.

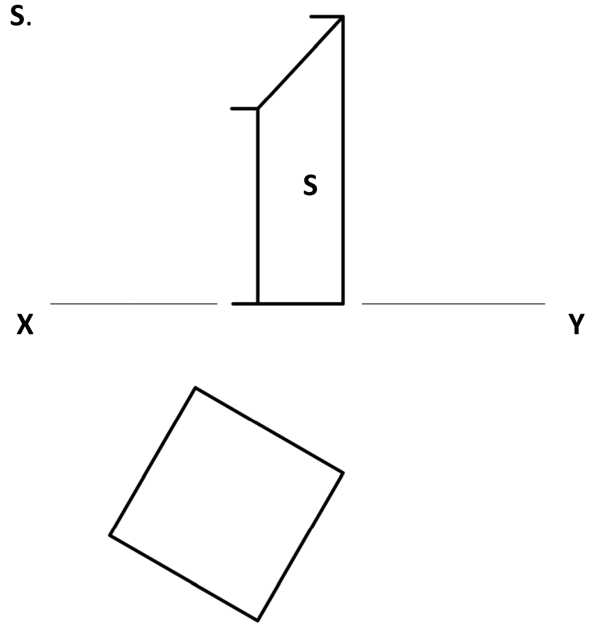
Taispeántar thíos bonnchló agus ingearchló neamhchríochnaithe coinneálaí peann atá cosúil leis.

(i) Líon isteach an focal atá in easnamh san abairt thíos.

Is é atá sa choinneálaí peann ná __________ cearnógach barrscoite.

(ii) Críochnaigh an t- ingearchló den choinneálaí peann ón mbonnchló a thugtar.

(iii) Aimsigh fíorchruth an dromchla **S**.



(e) Taispeántar san íomhá thíos dearadh printéara oifige.

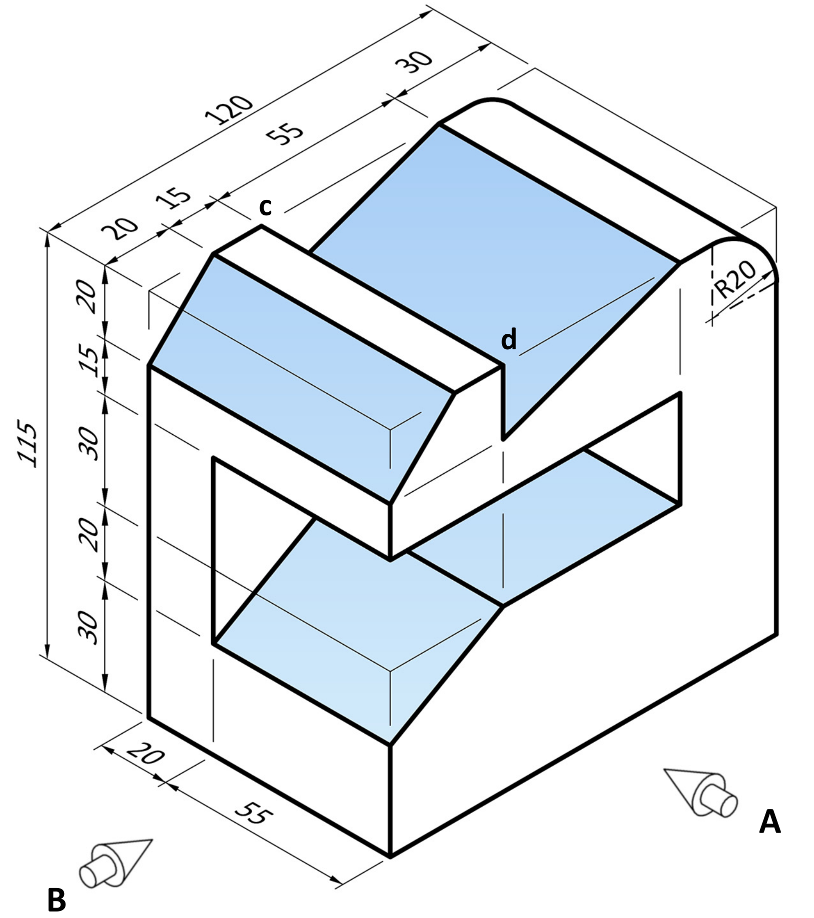
Tarraing:

(i) Ingearchló sa treo ina bhfuil an tsaighead **A**.

(ii) Bonnchló teilgthe ón ingearchló.

(iii) Taobhchló sa treo ina bhfuil an tsaighead **B**.

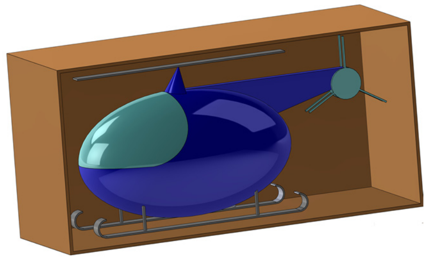
(iv) Innéacsaigh na pointí **c** agus **d** i mbonnchló, in ingearchló, agus i dtaobhchló.



Roimhe	Lch	Iom. reatha

4. Taispeántar san íomhá thall héileacaptar bréagáin atá pacáistithe le haghaidh taispeána.

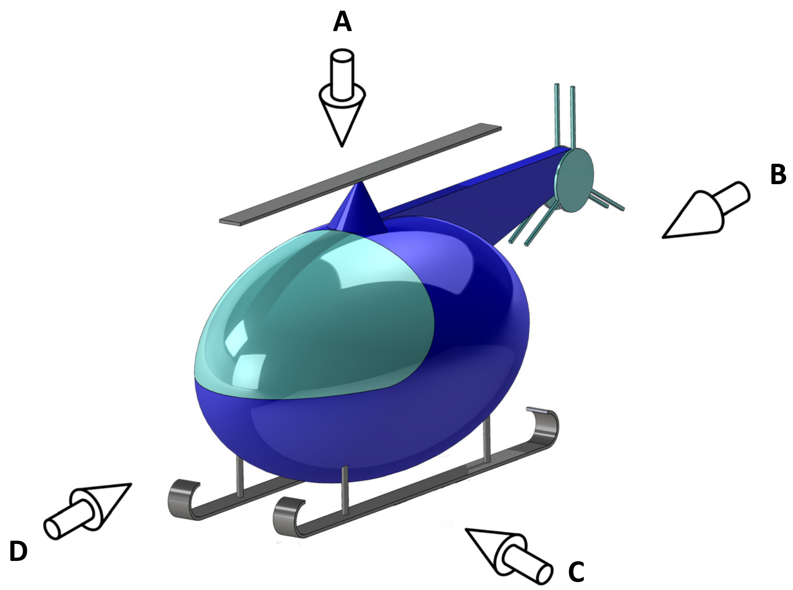
Tá cabhail an héileacaptair bunaithe ar éilips.

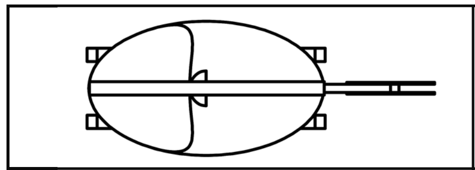
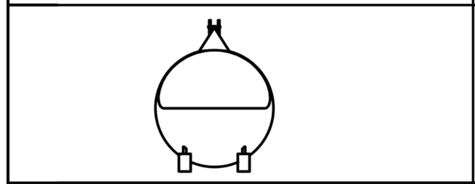
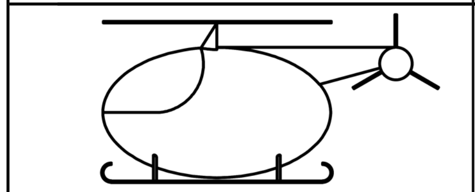
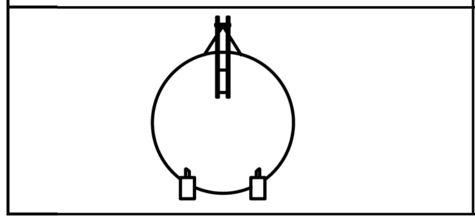


(a) Taispeántar thíos cló pictiúrtha den héileacaptar.

Meaitseáil an litir cheart leis an gcló ortagrafach cuí a thaispeántar sa tábla.

Tá cló amháin críochnaithe duit.



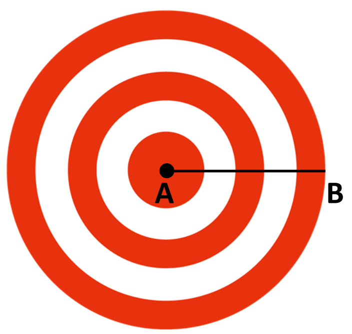
	
	
	
	B

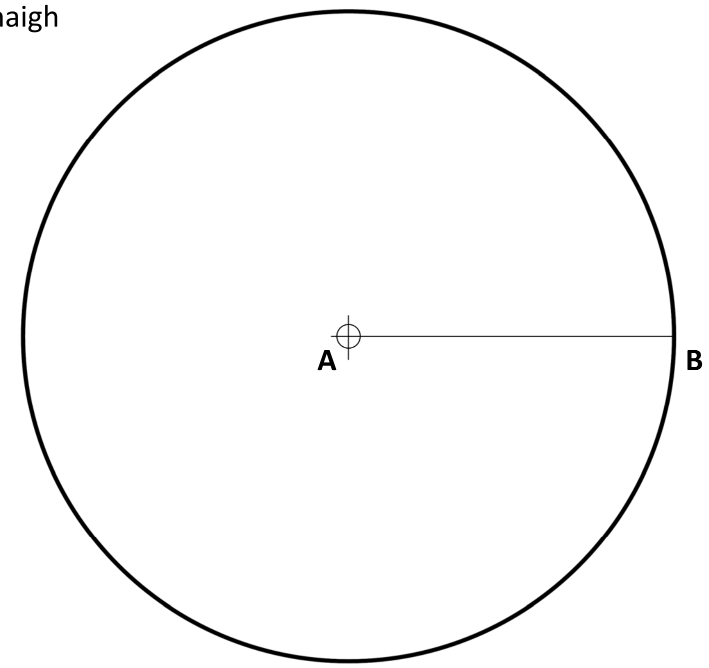
(b) Taispeántar thíos dearadh le haghaidh héileapad.

Taispeántar imlíne héileapad atá cosúil leis freisin.

Roinn an líne **AB** ina **5** chuid chothroma agus críochnaigh líníocht an héileapad.

Taispeáin na tógálacha go léir go soiléir.

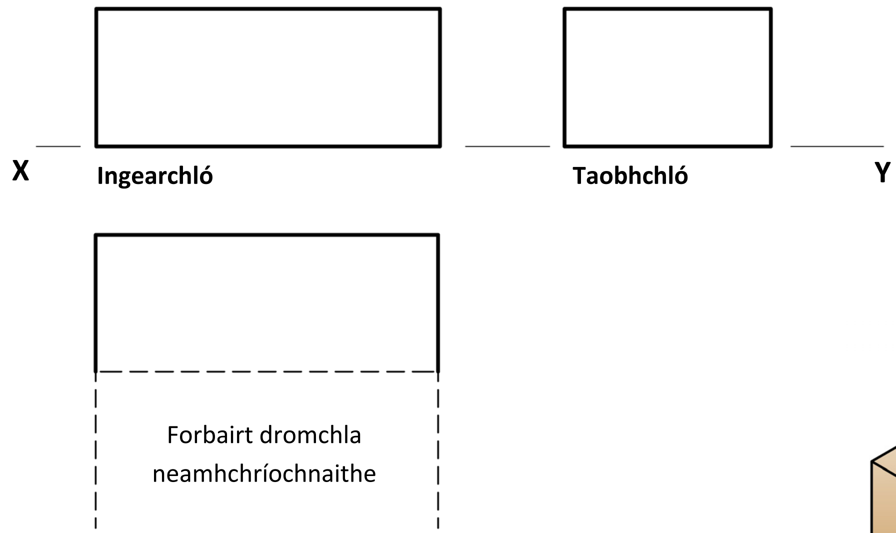


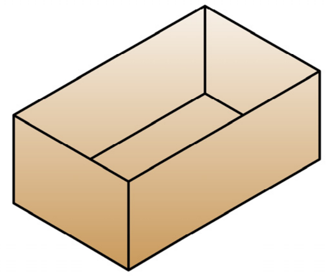


(c) Taispeántar an íomhá 3T ar dheis thíos an pacáistiú don héileacaptar bréagáin.

Taispeántar thíos ingearchló, taobhchló, agus forbairt dromchla neamhchríochnaithe an phacáistithe.

Críochnaigh forbairt dromchla an phacáistithe.



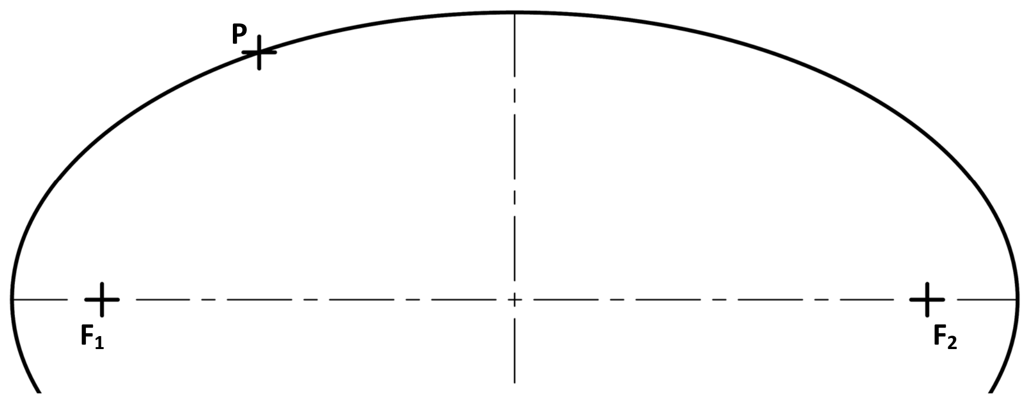


(d) **(i)** Agus ✓ á úsáid agat, cuir in iúl an freagra ceart chun an ráiteas seo a leanas a chríochnú.

Tá suim na nGathanna Fócais |**PF$_1$**| + |**PF$_2$**| cothrom le(is):

- ☐ Leath na mór-aise
- ☐ Leath na mion-aise
- ☐ An mhór-ais

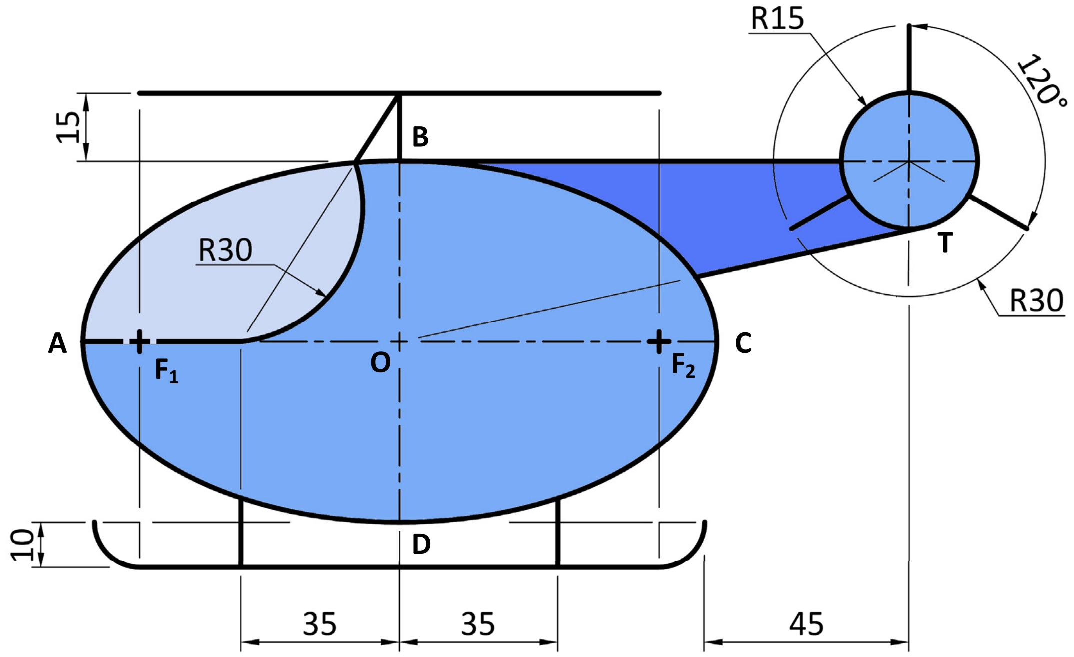
(ii) Tóg tadhlaí don éilips ag an bpointe **P**.



(e) Taispeántar ar dheis líníocht toisithe den héileacaptar bréagáin.

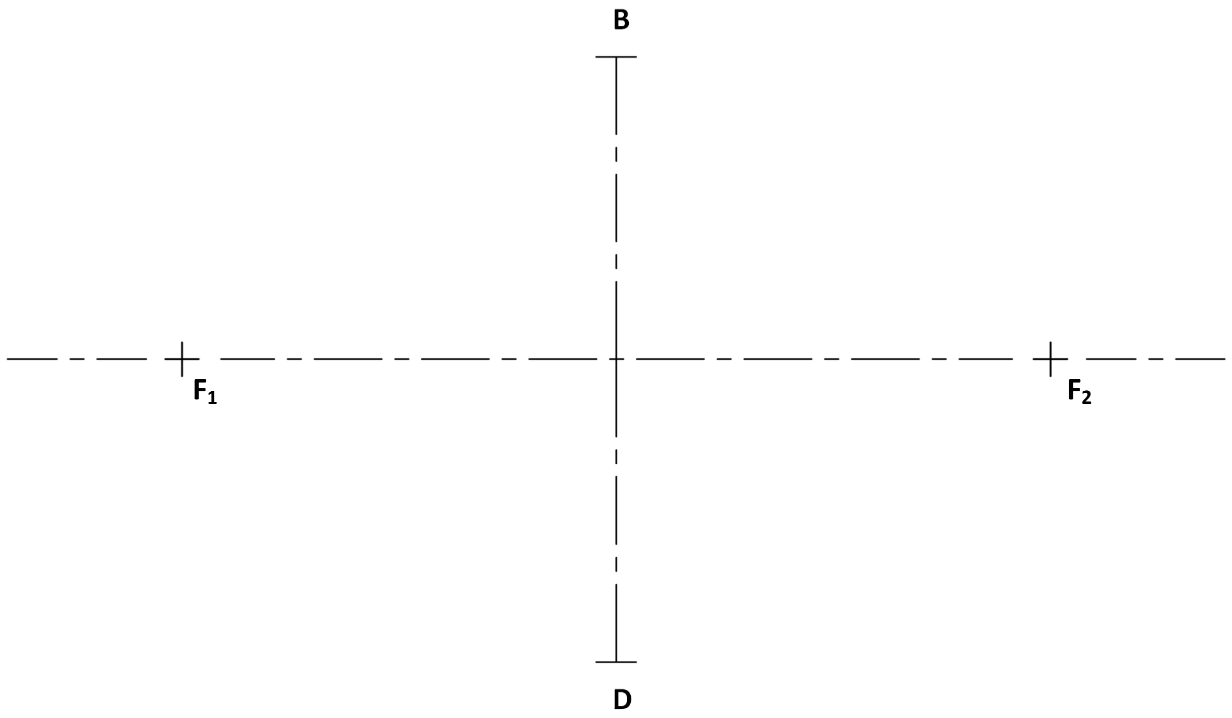
Is éilips é an cuar **ABCD**. Is é **BD** an mhion-ais agus is iad $\mathbf{F_1}$ agus $\mathbf{F_2}$ pointí fócais an éilips.

Is tadhlaí é **OT** don chiorcal.



(i) Agus fad na mion-aise **BD**, na pointí fócais $\mathbf{F_1}$ agus $\mathbf{F_2}$ agus suíomh na mór-aise thíos mar a thugtar. Aimsigh fad na mór-aise agus tarraing an t-éilips.

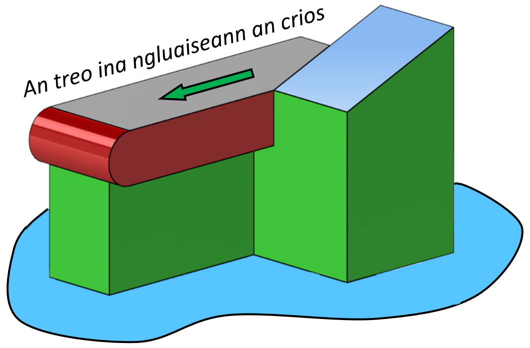
(ii) Agus na toisí a thugtar á n-úsáid agat, críochnaigh líníocht an héileacaptair.

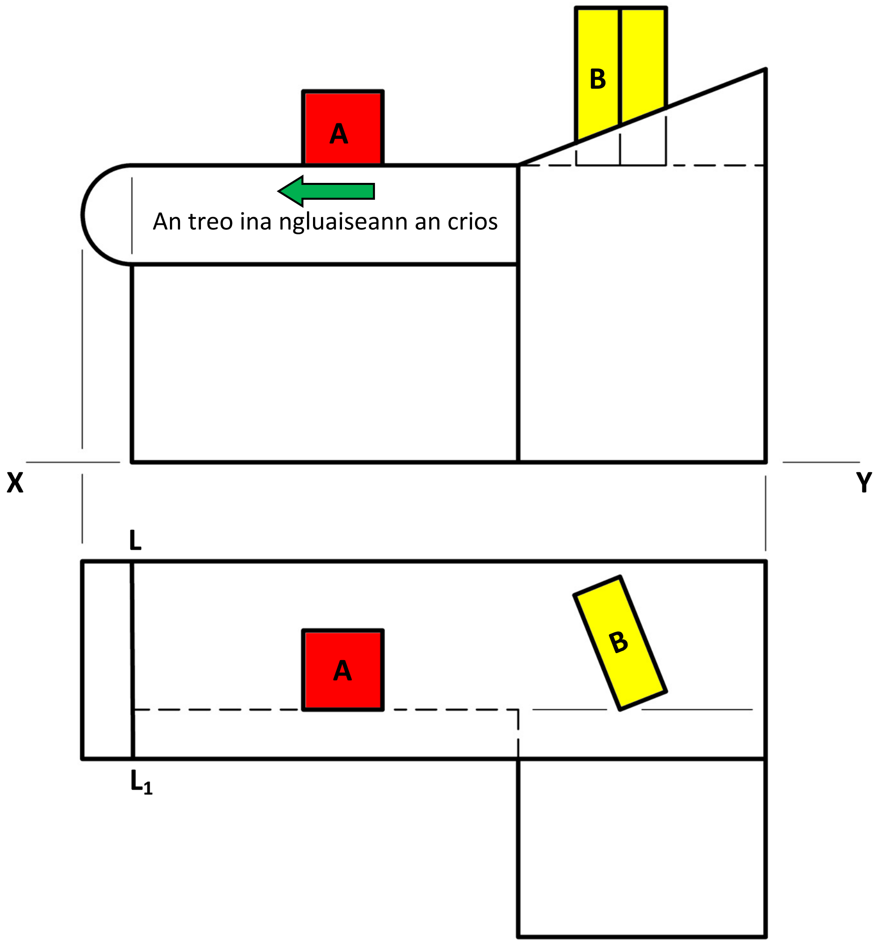


5. **(a)** Taispeántar san íomhá thall aonad seiceála amach ollmhargaidh.

Taispeántar thíos ingearchló agus bonnchló an aonaid.
Tá dhá bhosca **A** agus **B** ar chrios an aonaid seiceála amach.
Gluaiseann na boscaí **A** agus **B** in éineacht leis an gcrios go dtí go sroicheann bosca **A** an líne **L-L₁** sa bhonnchló.

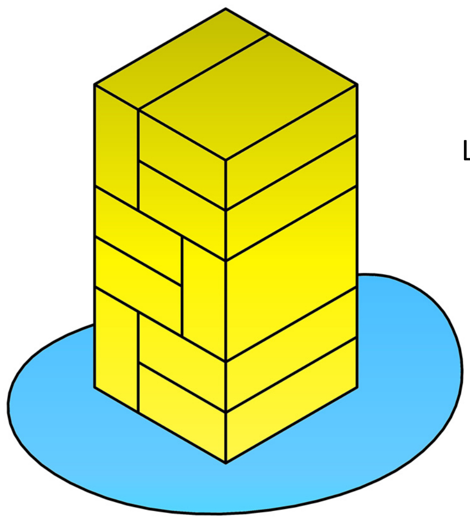
Críochnaigh an bonnchló agus an t-ingearchló a thugtar chun an **dá** bhosca a thaispeáint ina suíomhanna nua.





(b) Taispeántar thíos boscaí gránaigh atá ar taispeáint in ollmhargadh.

Sa spás atá curtha ar fáil, scríobh síos líon na mboscaí atá sa taispeántas.

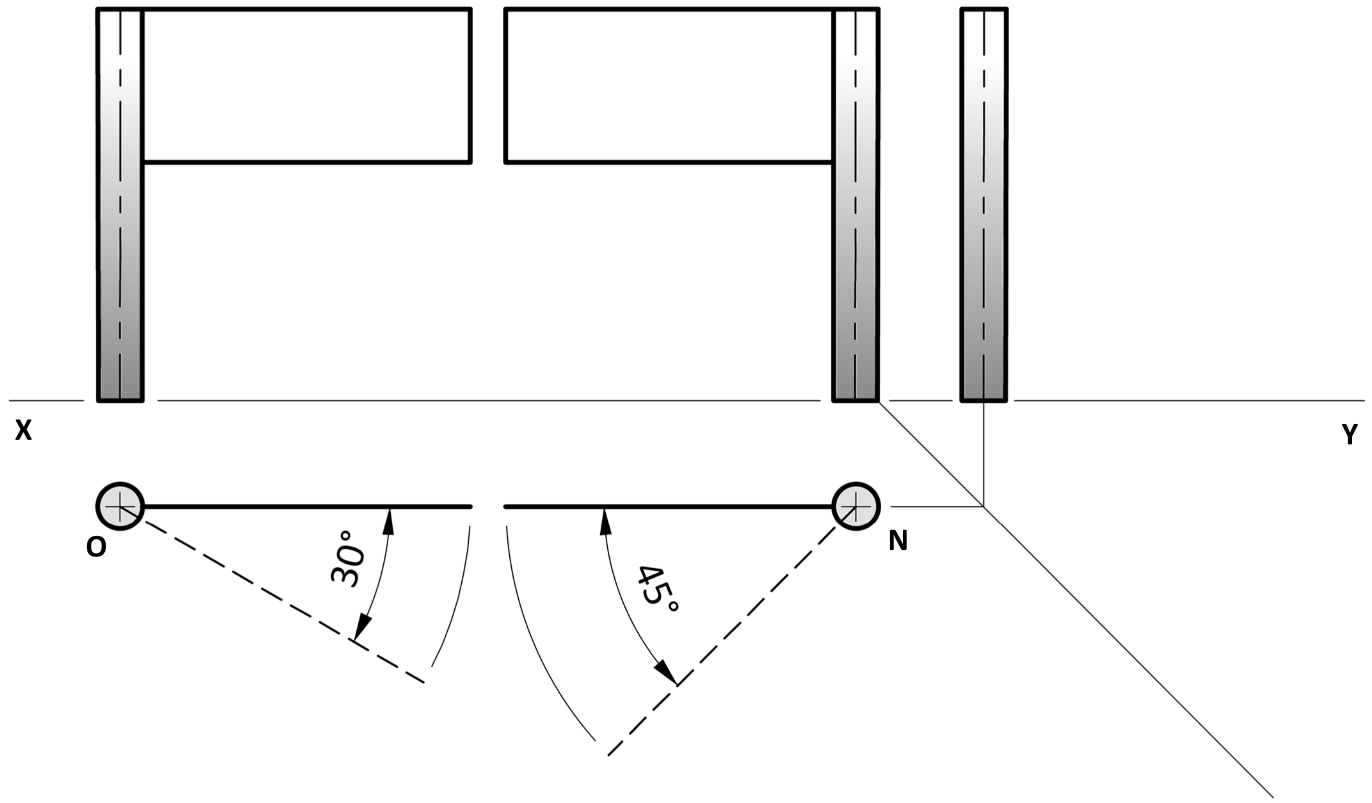


Líon na mboscaí:____________

(c) Tugtar thíos ingearchló, bonnchló agus taobhchló neamhchríochnaithe bacainne iontrála ollmhargaidh.

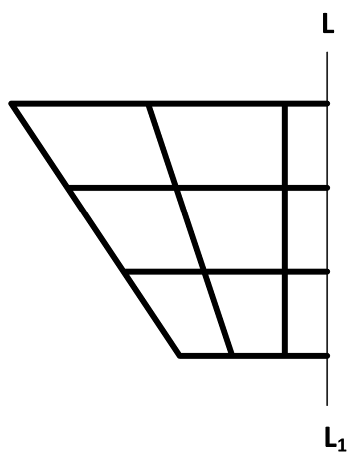
Osclaíonn na geataí ar leithligh. Rothlaíonn ceann amháin trí 30° timpeall ar an bpointe **O** agus rothlaíonn an ceann eile trí 45° timpeall ar an bpointe **N** mar a thaispeántar leis na línte briste sa bhonnchló.

Críochnaigh taobhchló na bacainne iontrála chun an dá gheata a thaispeáint ina suíomhanna rothlaithe.



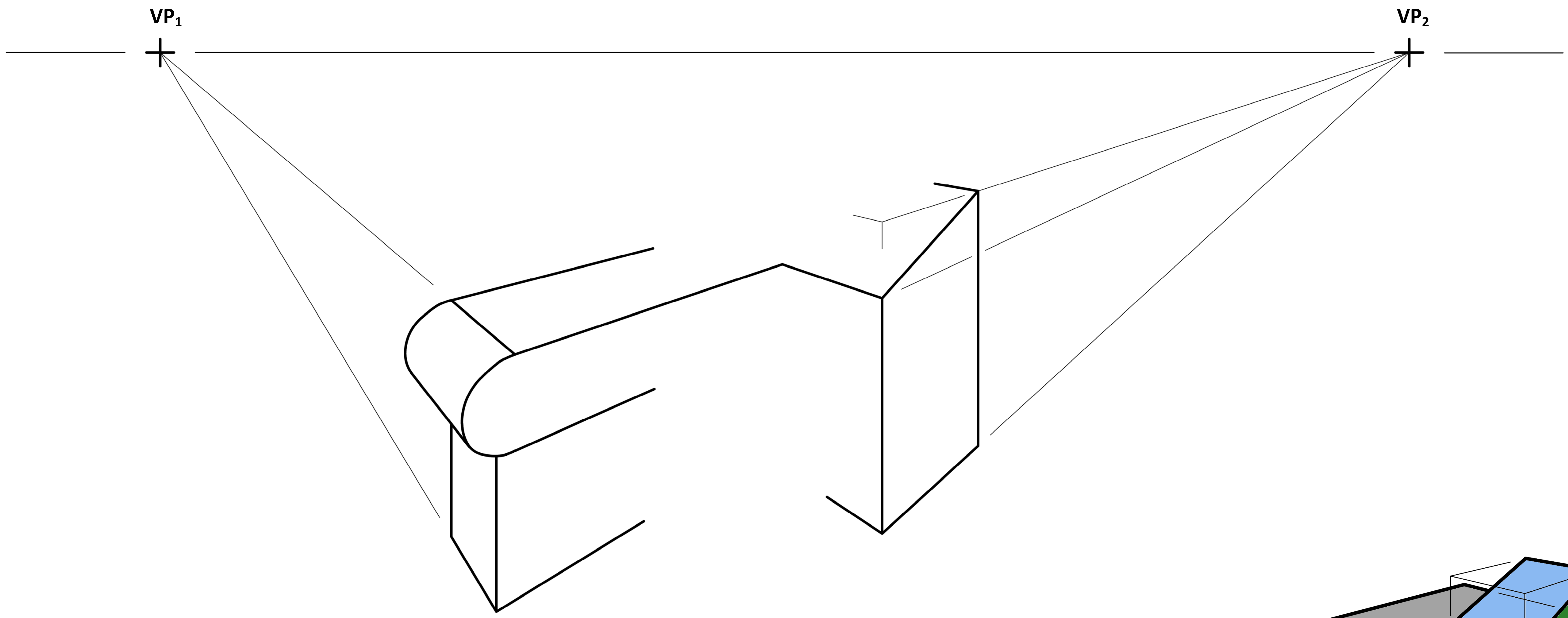
(d) Taispeántar thíos lógó neamhchríochnaithe le haghaidh aonad seiceála amach féinseirbhíse.

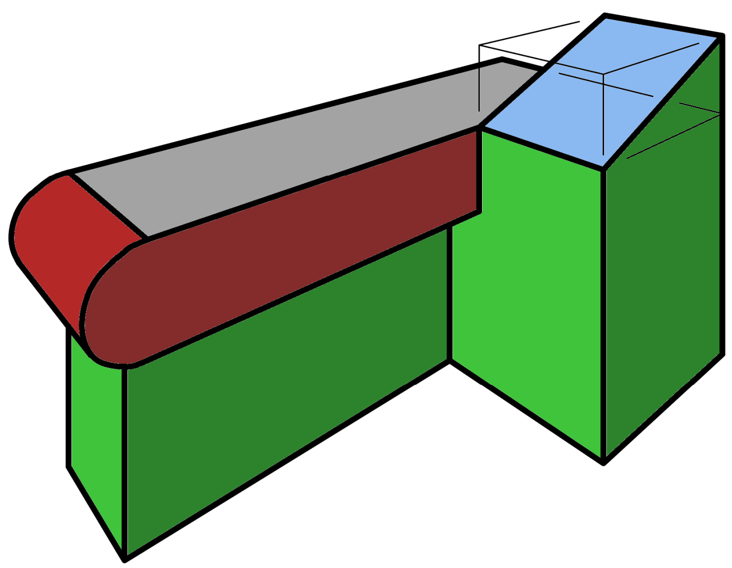
Críochnaigh an lógó trí shiméadracht aiseach a thógáil sa líne **L-L₁**.



(e) Taispeántar thíos líníocht pheirspictíochta neamhchríochnaithe den aonad seiceála amach ollmhargaidh.

Taispeántar grafaic 3T freisin. Críochnaigh an líníocht pheirspictíochta den aonad seiceála amach.





Roimhe	Lch	Iom. reatha

Roimhe	Lch	Iom. reatha

Ná scríobh ar an leathanach seo

Fógra cóipchirt

D’fhéadfadh sé go mbeadh téacs nó íomhánna sa scrúdpháipéar seo nach bhfuil úinéireacht chóipchirt ag Coimisiún na Scrúduithe Stáit orthu, agus a d’fhéadfadh a bheith curtha in oiriúint chun críche measúnaithe, gan réamhchead an údair/na n-údar. Ullmhaíodh an scrúdpháipéar seo de réir *Alt 53(5) d’Acht Cóipchirt agus Cearta Gaolmhara, 2000*. Ní údaraítear úsáid ar bith dá éis le haghaidh críche seachas an cuspóir atá beartaithe. Ní ghlacann an Coimisiún le dliteanas as sárú ar bith ar chearta tríú páirtí a d’eascródh as dáileadh nó úsáid neamhúdaraithe an scrúdpháipéir seo.

Scrúdú Deiridh na Sraithe Sóisearaí – Comhleibhéal

Grafaic

Dé Máirt, 11 Meitheamh

Maidin, 9:30 - 11:30