



Scrúdú an Teastais Shóisearaigh, 2013

Teicneolaíocht

Ardleibhéal

Dé Céadaoin, 19 Meitheamh
Tráthnóna, 2:00 - 4:00

Roinn A

Treoracha:

1. Freagair **Roinn A** (ceisteanna gearrfhreagra). 100 marc
2. Freagair **(a) nó (b)** as gach ceist i **Roinn B**. 50 marc
3. Freagair ceist **amháin** as **Roinn C**. 50 marc
4. Tabhair ar ais an páipéar seo i ndeireadh an scrúdaithe i dteannta na leatháin freagartha do **Roinn B** agus **Roinn C**.

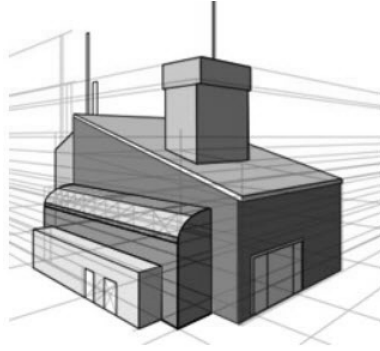
Uimhir an Ionaid

Scrúduimhir

Don Scrúdaitheoir	
Ceist	Marc
Roinn A	
Roinn B C1 (a)	
(b)	
C2 (a)	
(b)	
Roinn C C3	
C4	
C5	
C6	
Iomlán	
Grád	

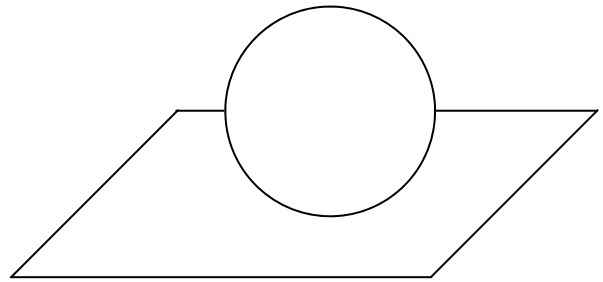
Scríobh do scrúduimhir sa bhosca cuí atá curtha ar fáil di ar an leathanach seo.

1. Ainmnigh an cineál teilgean líníochta a thaispeántar.



Freagra: _____

2. Úsáid **dhá** theicníc rindreála chun sféar a chur in iúl ar an ngrafaic a thaispeántar.



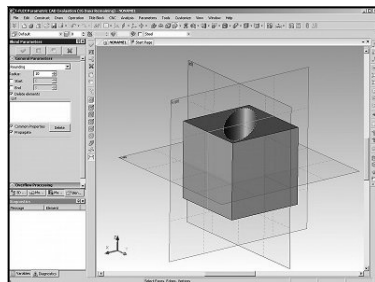
3. Ainmnigh **dhá** theicneolaíocht nua atá le fáil i bhfeistí lámhchoinnithe.



(i): _____

(ii): _____

4. Luaigh **dhá** bhuntáiste a bhaineann le CAD a úsáid chun líníocht a dhéanamh.



(i): _____

(ii): _____

5. Luaigh ciall **gach** ceann de na comharthaí sábháilteachta a thaispeántar.



(i)



(ii)

(i): _____

(ii): _____

6. Ainmnigh ábhar nádúrtha **amháin**

agus

ábhar sintéiseach **amháin** a úsáidtear chun an rothar a thaispeántar a mhonarú.



Nádúrtha: _____

Sintéiseach: _____

7. Luaigh **dhá** chúis a n-úsáidtear clár monaraithe níos mó ná adhmaid dúchasach i monarú troscáin.



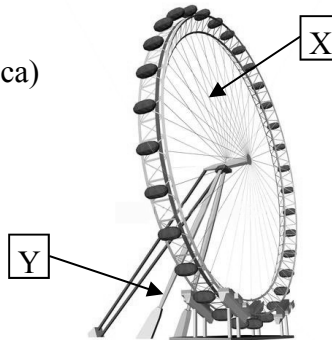
(i): _____

(ii): _____

8. Ainmnigh na fórsaí a oibríonn ag X (cábalaí spóca)

agus

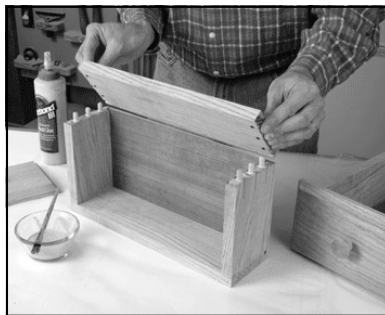
ag Y (cos tacaíochta) sa struchtúr a thaispeántar.



X: _____

Y: _____

9. Luaigh **dhá** bhuntáiste a bhaineann le dualalt a úsáid chun an tarraiceán a thaispeántar a dhéanamh.



(i): _____

(ii): _____

10. Úsáideann an uirlis a thaispeántar *greamepláisteach*.

Ainmnigh an uirlis

agus

mínigh an téarma *teirmeaplaisteach*.



Uirlis: _____

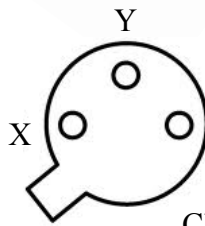
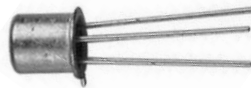
Teirmeaplaisteach: _____

11. Luaigh an t-aonad toillis.



Freagra: _____

12. Ainmnigh cosa an trasraitheora atá lipéadaithe X agus Y ar an gcló pionna a thaispeántar.

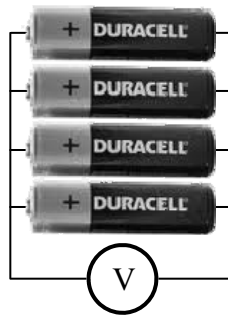


Cló Pionna

X: _____

 Y: _____

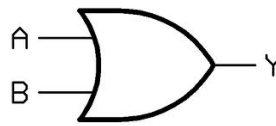
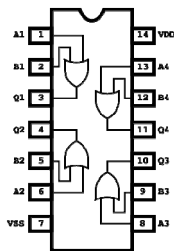
13. Luaigh an voltas iomlán a thugann cealla 4 x 1.5V agus iad treocheangailte.



Voltas: _____

14. Tá ceithre gheata loighce OR sa tslis a thaispeántar.

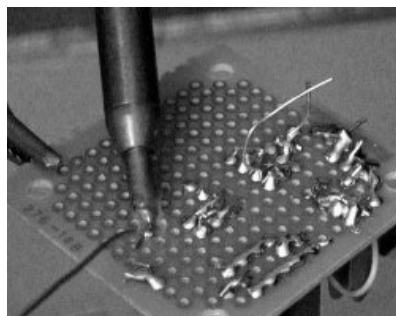
Críochnaigh an tábla fírinne a thaispeántar don gheata OR.



Tábla Fírinne

A	B	Y
1	1	
0	1	

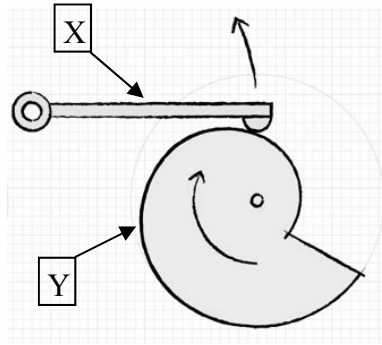
15. Luaigh **dhá** réamhchúram sábháilteachta nach mór a ghlacadh nuair a bhíonn comhbhaill leictreonacha á sádráil.



(i): _____

 (ii): _____

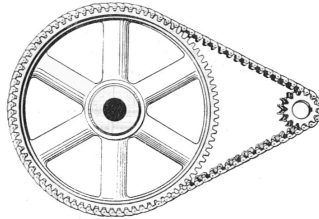
16. Ainmnigh páirteanna na meicníochta a thaispeántar atá lipéadaithe X agus Y.



X: _____

 Y: _____

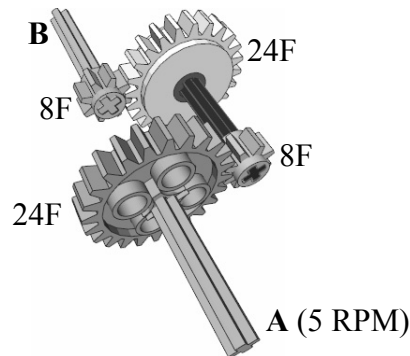
17. Luaigh buntáiste **amháin** agus míbhuntáiste **amháin** a bhaineann le criosthiomáint i gcomparáid le slabhrathiomáint i meicníocht.



Buntáiste: _____

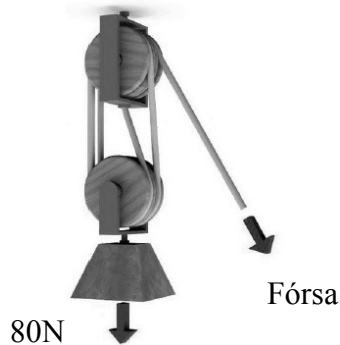
 Míbhuntáiste: _____

18. Sa ghiarchóras a thaispeántar, má chasann seafta A ag 5 RPM, ríomh luas an tseafta B.



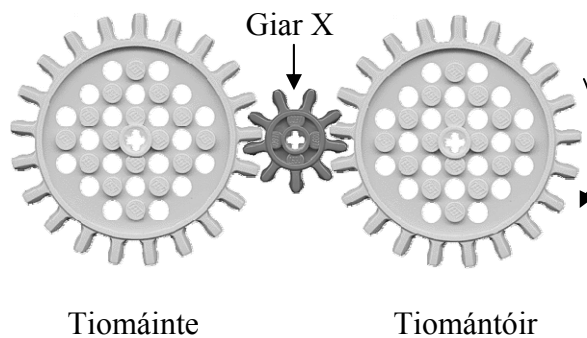
Freagra: _____

19. Ríomh an fórsa is gá chun an t-ualach 80N a ardú sa chóras ulóige a thaispeántar.



Fórsa: _____

20. Sa ghiarchóras a thaispeántar, ainmnigh an gear atá lipéadaithe X agus luaigh an fheidhm atá aige.



Ainm: _____

 Feidhm: _____

21. Luaigh **dhá** chúis go mba chóir iompar poiblí a úsáid i gcathracha in ionad carranna.



(i): _____

(ii): _____

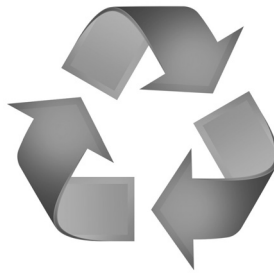
22. Ainmnigh **dhá** mhodh nua-aimseartha chun bia a leasú.



(i): _____

(ii): _____

23. Luaigh **dhá** chúis go mba chóir dúinn pacáistiú a athchúrsáil.



(i): _____

(ii): _____

24. Luaigh **dhá** chúis go bhfuil níos mó éilimh ar cheamaraí digiteacha ná ar cheamaraí scannáin anois.



(i): _____

(ii): _____

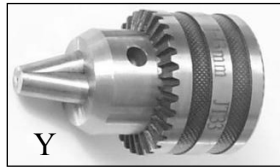
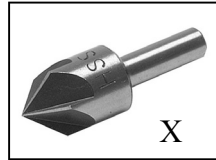
25. Luaigh **dhá** fheidhm atá ag port USB ar ríomhaire.



(i): _____

(ii): _____

26. Ainmnigh na huirlisí atá lipéadaithe X agus Y.



X: _____

Y: _____

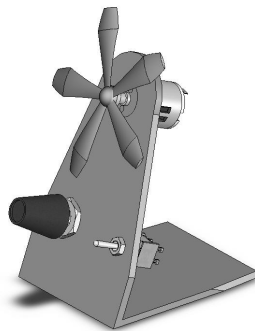
27. Luaigh **dhá** bhuntáiste a bhaineann le soilsiú LED a úsáid in áiteanna poiblí.



(i): _____

(ii): _____

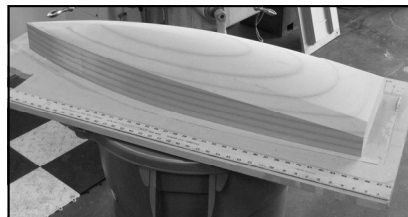
28. Luaigh **dhá** cheist nach mór a chur san áireamh nuair a bhíonn tasc críochnaithe á mheasúnú.



(i): _____

(ii): _____

29. Cén fáth gur gá poill bheaga gaothaire a dhruilleáil sa mhúnla folúsfhoirmithe a thaispeántar?



Freagra: _____

30. Luaigh an cuspóir a bhaineann leis an ábhar clúdaigh ar an mbileog aicrileach a thaispeántar.



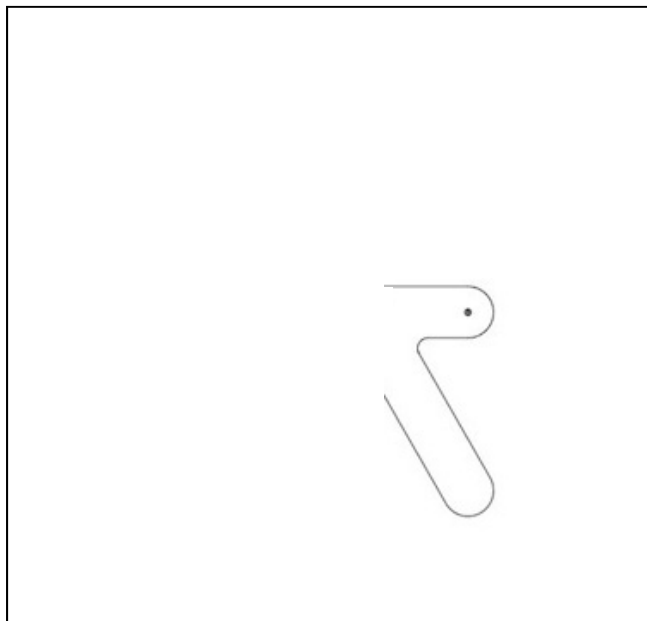
Cuspóir: _____

31. Taispeántar cló pictiúrtha de chathaoir.
Críochnaigh an t-ingearchló sa spás atá ann dó.

Cló Pictiúrtha



Ingearchló



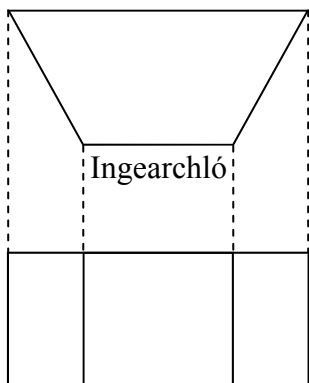
Ingearchló

32. Críochnaigh forbairt an scipe a thaispeántar.



Scipe

Forbairt Neamhchríochnaithe



Ingearchló

Bonnchló