



Scrúdú an Teastais Shóisearaigh, 2011

Teicneolaíocht

Ardleibhéal

Dé Céadaoin, 22 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 leathán freagartha do **Roinn B agus Roinn C**.

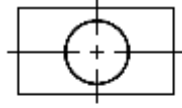
Uimhir an Ionaid

Scrúduimhir

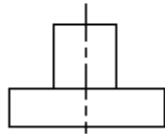
Don Scrúdaitheoir		
Ceist		Marc
Roinn A		
Roinn B	C1 (a)	
	(b)	
	C2 (a)	
	(b)	
Roinn C	C3	
	C4	
	C5	
	C6	
	Iomlán	
	Grád	

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

1. Ainmnigh an cineál teilgean líníochta a thaispeántar.



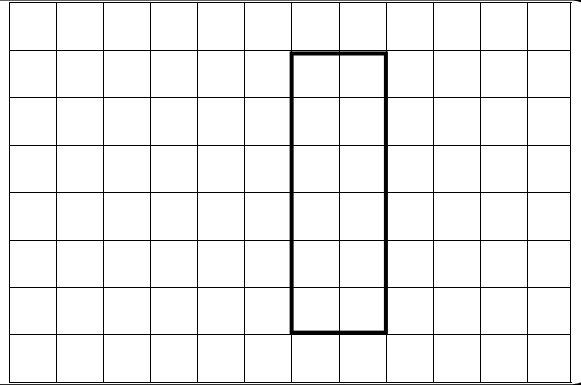
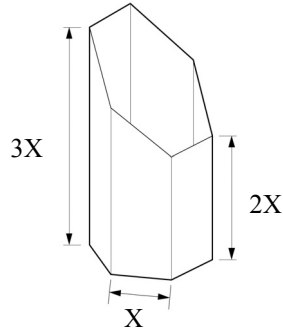
BONNCHLÓ



AGHAIDHCHLÓ

Teilgean: _____

2. Críochnaigh forbairt an choimeádáin heicseagánach a thaispeántar.



3. Luaigh **dhá** chúis nach bhfuil dioscaí boga in úsáid go forleathan a thuilleadh le haghaidh stóráil sonraí.



(i): _____

(ii): _____

4. Luaigh **dhá** bhealach inar féidir sonraí ar ríomhaire a chosaint ar rochtain neamhúdaráithe.



(i): _____

(ii): _____

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



(i)



(ii)

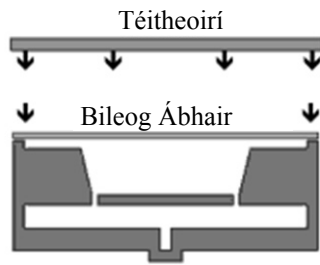
(i): _____

(ii): _____

6. Ainmnigh an próiseas múnála plaistigh a thaispeántar

agus

mínigh cén fáth nach féidir ach bileog thanaí a úsáid sa phróiseas.



Próiseas: _____

Fáth: _____

7. Maidir le plaistigh, mínigh an téarma **teirmeaplaisteach**.

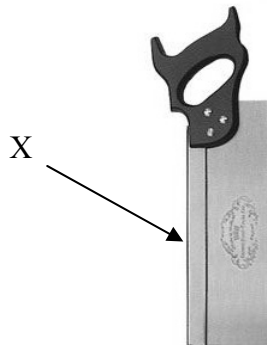


Teirmeaplaisteach: _____

8. Ainmnigh an cineál sábh a thaispeántar

agus

mínigh cuspóir chuid X den sábh.



Sábh: _____

X: _____

9. Ainmnigh an uirlis a thaispeántar

agus

ainmnigh ábhar ar féidir a ghearradh leis an uirlis seo.



Ainm: _____

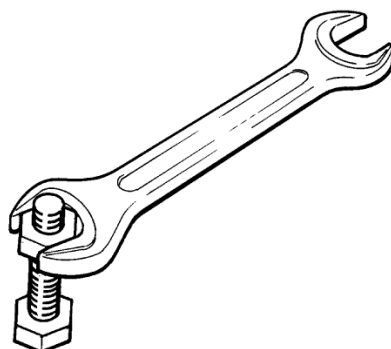
Ábhar: _____

10. Taispeáin go soiléir ar an sceitse:

(i) suíomh an bhuthail

agus

(ii) suíomh an iarrachta.



11. Ainmnigh an chomhbhall leictreonach a thaispeántar



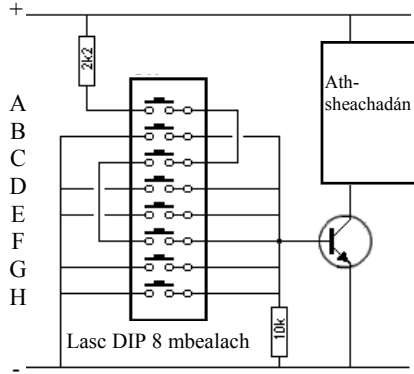
agus

luaigh feidhm an chomhbhaill i gciocard.

Ainm: _____

Feidhm: _____

12. Ní fheidhmeoidh an t-athsheachadán sa chiorcad a thaispeántar ach amháin nuair a bhíonn sraith áirithe lasc dúnta. Cuir in iúl cé acu ar cheart na lasca atá liostaithe a bheith 'oscailte' nó 'dúnta' chun an t-athsheachadán a ghníomhachtú.



	LASC	OSCAILTE	DÚNTA
A			
C			
E			
G			

13. Luaigh an t-aonad a úsáidtear chun iad seo a leanas a thomhas:

(i) Sruth

agus

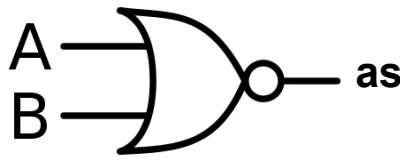
(ii) Difríocht Poitéinsil.



Sruth: _____

Difríocht Poitéinsil: _____

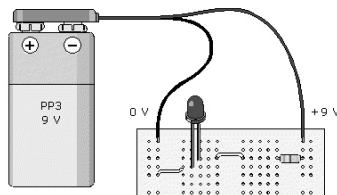
14. Críochnaigh an tábla fírinne don gheata loighice a thaispeántar.



Tábla Fírinne

A	B	as
1	1	
0	1	

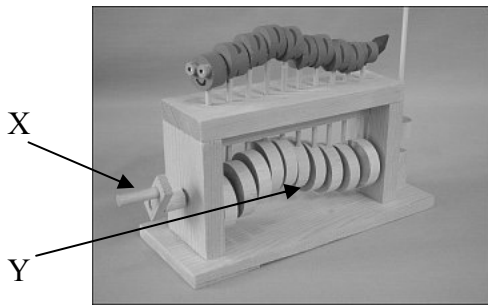
15. Ag glacadh leis go bhfuil na comhbhaill go léir ag obair i gceart, luaigh **dhá** chúis go bhféadfadh sé tarlú nach lasfadh an LED sa chiorcad a thaispeántar.



(i): _____

(ii): _____

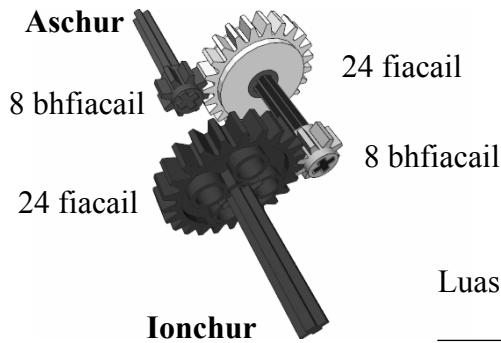
16. Ainmnigh na meicníochtaí a thaispeántar ag X agus ag Y.



X: _____

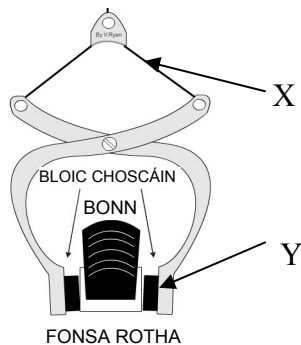
 Y: _____

17. Má tá an seafta ionchuir ag casadh de réir 180 RPM, ríomh luas an tseafta aschuir.



Luas: _____

18. Ainmnigh na fórsaí a ghníomhachtaíonn ag X agus ag Y ar an meicníocht chromáin chloig a thaispeántar.



X: _____

 Y: _____

19. Luaigh dhá bhuntáiste a bhaineann leis an gcóras ulóige agus creasa a thaispeántar i gcomparáid le córas slabhra agus rotha fhiacail.



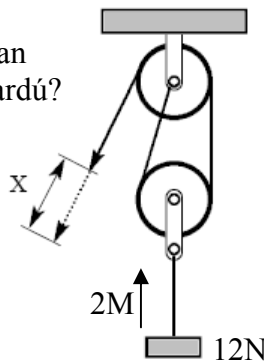
(i): _____

 (ii): _____

20. Cé mhéad iarrachta is gá chun an t-ualach 12 N a thaispeántar a ardú?

agus

cé mhéad méadar de rópa X ba ghá a tharraingt chun an t-ualach a ardú 2 mhéadar?



Iarracht: _____

 Méadair: _____

21. Ainmnigh **dhá** ghné shábháilteachta atá le fáil i gcarranna nua-aimseartha.



(i): _____

(ii): _____

22. Luaigh **dhá** thiontó fuinnimh a tharlaíonn nuair a bhíonn mótar leictreach ar siúl.



(i): _____

(ii): _____

23. Luaigh **dhá** réamhchúram sábháilteachta nach mór a chomhlíonadh agus preabshábh á úsáid.



(i): _____

(ii): _____

24. Ainmnigh an teicneolaíocht a ligeann d'fheistí 'SatNav' suíomh a aimsiú.



Teicneolaíocht: _____

25. Luaigh **dhá** bhealach inar athraigh teicneolaíocht an cheoil le blianta beaga.



(i): _____

(ii): _____

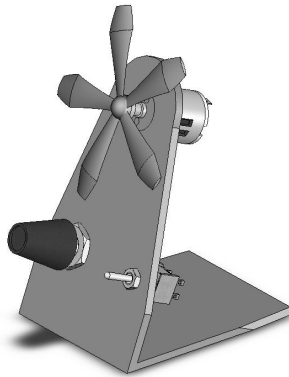
26. Luaigh **dhá** chúis gur chóir infheistíocht a dhéanamh i bhfuinneamh in-athnuaite.



(i): _____

 (ii): _____

27. Luaigh **dhá** chúis gur chóir measúnú a dhéanamh ar thasc tionscadail críochnaithe. (cosúil leis an bhfean deisce a thaispeántar).



(i): _____

 (ii): _____

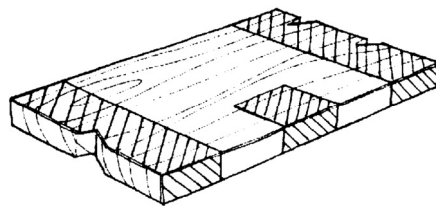
28. Maidir le cláir mhonaraithe, mínigh na téarmaí **MDF** agus **Veinír**.



MDF: _____

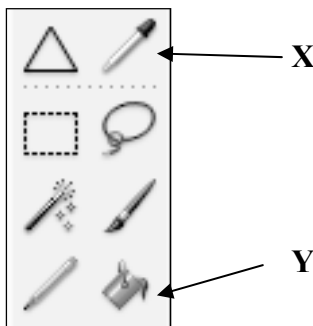
 Veinír: _____

29. Tabhair míniú ar chiall na línte greanta sa sceitse a thaispeántar.



Míniú: _____

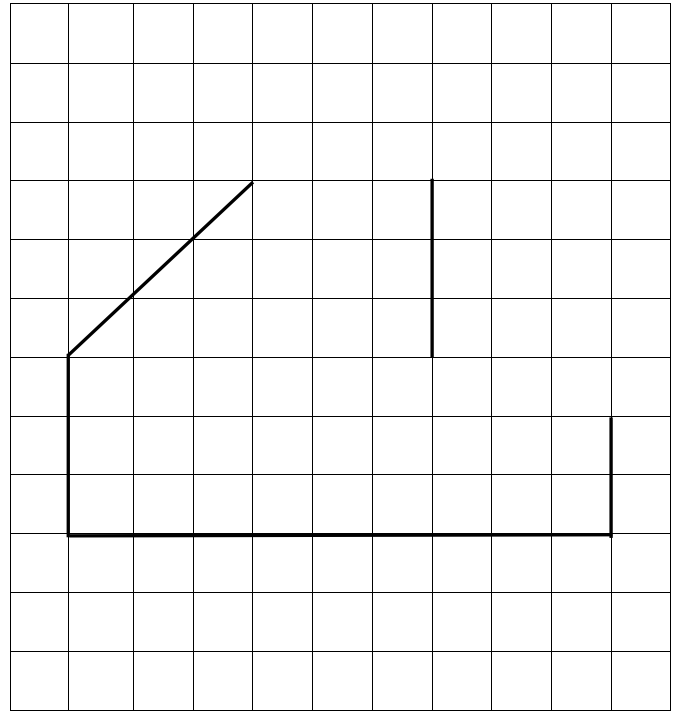
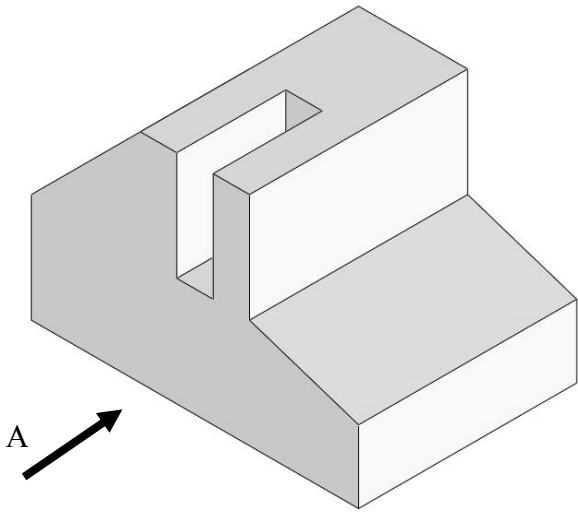
30. Mínigh feidhm na siombailí **X** agus **Y** a thaispeántar, a bhíonn le fáil i roghchlár d'fheidhmchlár grafaicí.



X: _____

 Y: _____

31. Críochnaigh an t-ingearchló den rud a thaispeántar nuair a bhreathnaítear sa treo a chuireann an tsaighead A in iúl.



32. Aimsigh an dara pointe téaltaithe VP2 agus críochnaigh peirspictíocht Bhosca 2.

