

SCRÚDÚ AN TEASTAIS SHÓISEARAIGH, 2001

421

**ÁBHAIR AGUS TEICNEOLAÍOCHT**

MIOTALÓIREACTH - GNÁTHLEIBHÉAL

100 Marc

Dé Máirt, 19 Meitheamh, Tráthnóna, 2.00 go dtí 3.30

Uimhir an  
IonaidUimhir  
Scrúdaithe**TREORACHA**

1. Freagair ceist 1, roinn A agus roinn B, agus trí cheist ar bith eile.
2. Freagair na ceisteanna sna spásanna atá ann dóibh nó cuir tic sa bhosca cuí.
3. Cuir an páipéar seo ar ais ag deireadh an scrúdaithe.

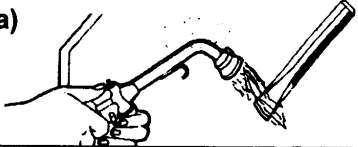

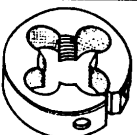
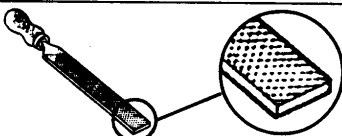

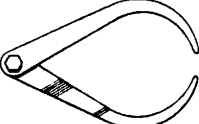

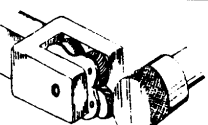


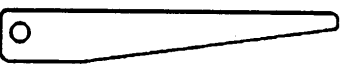
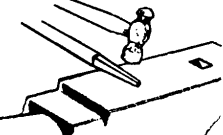
Don Scrúdaitheoir	
Mór-iomlán na Marcanna	<input type="text"/>
<b>Ceist</b>	<b>Marc</b>
1A	
1B	
2	
3	
4	
5	
6	
<b>Mór-iomlán</b>	
<b>Grád</b>	
1. Iomlán na n-iomláin ag deireadh na leathanach.	
2. Iomlán na marcanna do cheisteanna nach ceadmhach.	
3. Iomlán na marcanna bronnta. (1 lúide 2)	
4. Bónas i gcóir freagartha tré Ghaeilge. (más cuí)	
5. Iomlán marcanna bronnta má tá Bónas i gceist. (3 + 4)	
<b>Nóta:</b> Ní mór na marcanna i sraith 3 (nó sraith 5 más cuí an Bónas tré Ghaeilge) a bheith ionann leis na marcanna sa bhosca <u>Mór-iomlán</u> ar an script.	

**NÁ DÉAN DEARMAD D'UIMHIR SCRÚDAITHE A CHUR SA BHOSCA ATÁ ANN  
DI AR AN LEATHANACH SEO**

1.

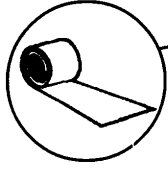
**ROINN A - 20 MARC**  
**FREAGAIR DEICH gCEIST AR BITH ÓN ROINN SEO**

40 Marc

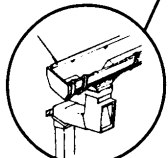
(a) 	<i>Tar éis cruachan bíonn fuarshiséil:</i>	<table border="1"> <tr><td>Ainéalta</td><td></td></tr> <tr><td>Cruanta</td><td></td></tr> <tr><td>Faghartha</td><td></td></tr> <tr><td>Normálta</td><td></td></tr> </table>	Ainéalta		Cruanta		Faghartha		Normálta	
Ainéalta										
Cruanta										
Faghartha										
Normálta										
(b) 	<i>Is éard atá sa cheanglóir seo ná:</i>	<table border="1"> <tr><td>Cruimhscríú</td><td></td></tr> <tr><td>Scríú Cinn mulcháin</td><td></td></tr> <tr><td>Scríú Ceannchruinn</td><td></td></tr> <tr><td>Scríú Leacaithe</td><td></td></tr> </table>	Cruimhscríú		Scríú Cinn mulcháin		Scríú Ceannchruinn		Scríú Leacaithe	
Cruimhscríú										
Scríú Cinn mulcháin										
Scríú Ceannchruinn										
Scríú Leacaithe										
(c) 	<i>Is éard atá san uirlis ghearrtha seo ná:</i>	<table border="1"> <tr><td>Cnó Dísle</td><td></td></tr> <tr><td>Dísle Scoilte</td><td></td></tr> <tr><td>Réamhaire Láimhe</td><td></td></tr> <tr><td>Lárdhruilire</td><td></td></tr> </table>	Cnó Dísle		Dísle Scoilte		Réamhaire Láimhe		Lárdhruilire	
Cnó Dísle										
Dísle Scoilte										
Réamhaire Láimhe										
Lárdhruilire										
(d) 	<i>Is éard atá san uirlis seo ná:</i>	<table border="1"> <tr><td>Líomhán Ciorclach</td><td></td></tr> <tr><td>Líomhán Leathchiorclach</td><td></td></tr> <tr><td>Líomhán Cearnógach</td><td></td></tr> <tr><td>Líomhán Cothrom</td><td></td></tr> </table>	Líomhán Ciorclach		Líomhán Leathchiorclach		Líomhán Cearnógach		Líomhán Cothrom	
Líomhán Ciorclach										
Líomhán Leathchiorclach										
Líomhán Cearnógach										
Líomhán Cothrom										
(e) 	<i>Tugann an comhartha seo foláireamh faoi:</i>	<table border="1"> <tr><td>Guais Tocsaineach</td><td></td></tr> <tr><td>Guais Tine</td><td></td></tr> <tr><td>Guais Radíochta</td><td></td></tr> <tr><td>Guais Leictreach</td><td></td></tr> </table>	Guais Tocsaineach		Guais Tine		Guais Radíochta		Guais Leictreach	
Guais Tocsaineach										
Guais Tine										
Guais Radíochta										
Guais Leictreach										
(f) 	<i>Is éard atá san uirlis seo ná:</i>	<table border="1"> <tr><td>Cailipéar Vernier</td><td></td></tr> <tr><td>Cailipéar Inmheánach</td><td></td></tr> <tr><td>Cailipéar Seachtrach</td><td></td></tr> <tr><td>Cailipéar Corrchosach</td><td></td></tr> </table>	Cailipéar Vernier		Cailipéar Inmheánach		Cailipéar Seachtrach		Cailipéar Corrchosach	
Cailipéar Vernier										
Cailipéar Inmheánach										
Cailipéar Seachtrach										
Cailipéar Corrchosach										
(g) 	<i>Is í uillinn an phointe de ghnáth casdruilire ná:</i>	<table border="1"> <tr><td>118°</td><td></td></tr> <tr><td>150°</td><td></td></tr> <tr><td>210°</td><td></td></tr> <tr><td>60°</td><td></td></tr> </table>	118°		150°		210°		60°	
118°										
150°										
210°										
60°										
(h) 	<i>Is éard a thugtar ar an teicníocht deile seo ná:</i>	<table border="1"> <tr><td>Dípháirtíocht</td><td></td></tr> <tr><td>Foghearradh</td><td></td></tr> <tr><td>Foirbeadh</td><td></td></tr> <tr><td>Fásáil</td><td></td></tr> </table>	Dípháirtíocht		Foghearradh		Foirbeadh		Fásáil	
Dípháirtíocht										
Foghearradh										
Foirbeadh										
Fásáil										
(i) 	<i>Is éard atá san uirlis seo ná:</i>	<table border="1"> <tr><td>Castaire Insocraithe</td><td></td></tr> <tr><td>Castaire Bosca</td><td></td></tr> <tr><td>Castaire Fáinneach</td><td></td></tr> <tr><td>Castaire Béaloscailte</td><td></td></tr> </table>	Castaire Insocraithe		Castaire Bosca		Castaire Fáinneach		Castaire Béaloscailte	
Castaire Insocraithe										
Castaire Bosca										
Castaire Fáinneach										
Castaire Béaloscailte										
(j) 	<i>Úsáidtear an tapa seo leis na rudaí seo a ghearradh:</i>	<table border="1"> <tr><td>Snáthanna Aicmé</td><td></td></tr> <tr><td>Snáthanna Cearnógacha</td><td></td></tr> <tr><td>Snáthanna Méadracha ISO</td><td></td></tr> <tr><td>Snáthanna Taca</td><td></td></tr> </table>	Snáthanna Aicmé		Snáthanna Cearnógacha		Snáthanna Méadracha ISO		Snáthanna Taca	
Snáthanna Aicmé										
Snáthanna Cearnógacha										
Snáthanna Méadracha ISO										
Snáthanna Taca										
(k) 	<i>Úsáidtear an uirlis seo le:</i>	<table border="1"> <tr><td>Teallach Prásála</td><td></td></tr> <tr><td>Sábh Cumhachta</td><td></td></tr> <tr><td>Ceárta</td><td></td></tr> <tr><td>Meaisín Druileála</td><td></td></tr> </table>	Teallach Prásála		Sábh Cumhachta		Ceárta		Meaisín Druileála	
Teallach Prásála										
Sábh Cumhachta										
Ceárta										
Meaisín Druileála										
(l) 	<i>Is éard atá sa teicníocht gaibhneora seo ná:</i>	<table border="1"> <tr><td>Leabhrú</td><td></td></tr> <tr><td>Cumadh Súile</td><td></td></tr> <tr><td>Ramhrú</td><td></td></tr> <tr><td>Pritil</td><td></td></tr> </table>	Leabhrú		Cumadh Súile		Ramhrú		Pritil	
Leabhrú										
Cumadh Súile										
Ramhrú										
Pritil										

**ROINN B - 20 MARC**  
**FREAGAIR GACH CEIST ÓN ROINN SEO**

(m)



4. Fleascadh Dín



3. Gáitéar



1. Fráma Fuinneoige



2. Eochar

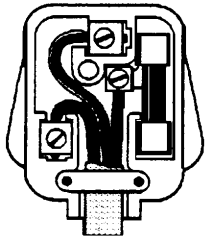
(i) Comhlánaigh an chairt seo le miotail neamh-fheiriúil a ainmniú a bheadh oiriúnach do ghach pháirt:

Páirt	Miotail Neamh-fheiriúil
1. Frámaí Fuinneoga	
2. Eochar	
3. Gáitéar	
4. Fleascadh Dín	

(ii) Ainmnigh ábhar plaistigh a bheadh oiriúnach don fhráma fuinneoige agus don gháitéar araon.

4 Marc

(n)



(i) An cód dathanna atá ag an sreang thalmhaithe:

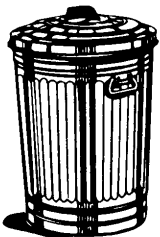
Dearg	
Donn	
Glas/Buí	
Gorm	

(ii) Úsáideann leictreach tí:

100V AC	
160V AC	
220V AC	
540V AC	

4 Marc

(o)



(i) Déantar iarann galbhánaithe as chruach bhog brataithe le:

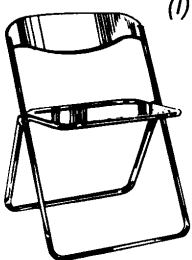
Sinc	
Stán	
Copar	
Airgead	

(ii) Is cóimhiotal é cé acu de na miotail seo a leanas?

Iarann	
Copar	
Sinc	
Sádar	

4 Marc

(p)



(i) Tá cathaoireacha campa mhiotail éadrom mar tá siad déanta as:

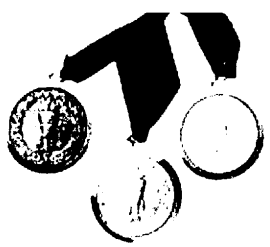
Gearradh Soladach	
Gearradh Feadánach	
Gearradh Triantánach	
Gearradh Cearnógach	

(ii) Casann luamhán ar bhior socraithe dar ainm:

Struchtúr	
Buthal	
Nascáil	
Cailipéar	

4 Marc

(q)



(i) Déantar boinn Oilimpeacha as:

Airgead, Ór, Péatar	
Sinc, Ór, Airgead	
Airgead, Cré-umha, Ór	
Stán, Ór, Airgead	

(ii) Cé acu ceann de na miotail seo a leanas is fearr mar sheoltóir teasa?

Cruach Bhog	
Iarann Teilgte	
Copar	
Cruach Ard-Charbóin	

4 Marc

(a)

(i) Comhlánaigh an chairt:

Ábhar Plaistigh	Teirmithéachtadh nó Teirmeaplaisteach	Liostaigh úsáid do ghach phlaisteach
Polúireatán	<i>Teirmithéachtadh</i>	<i>Cúr solúbtha do chumhdaitheoireacht</i>
Polaitéin		
Aicrileach		
Níolón		

(ii) Is é a thugtar ar an gcumas atá ag miotal an t-ídiú a sheasamh ná:

Leaisteachas	
Cruas	
Brisce	
Intuargainteacht	

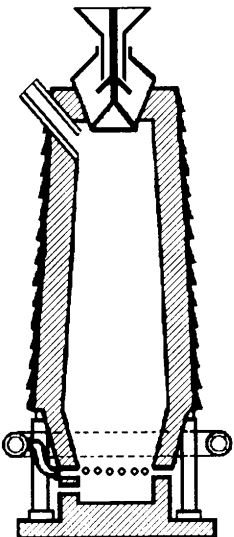
8 Marc

(b) Comhlánaigh an chairt:

(i) An dtugtar cruánadh ar leánn phúdair ghloine ar chopar?	Ceart	
	Mícheart	
(ii) An é an cuasú módh amháin chun babhláí copair a dhéanamh?	Ceart	
	Mícheart	
(iii) Cruann obair copair?	Ceart	
	Mícheart	
(iv) An é an repoussé an módh a úsáidtear chun dearraí i gcopar a ardú?	Ceart	
	Mícheart	
(v) Tagann meirg ar chopar?	Ceart	
	Mícheart	
(vi) Baintear úsáid as aigéad chun ghreanadh a dhéanamh?	Ceart	
	Mícheart	

6 Marc

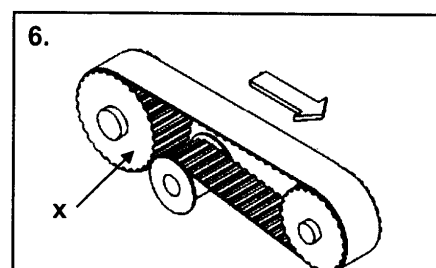
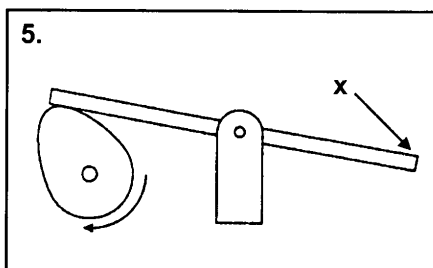
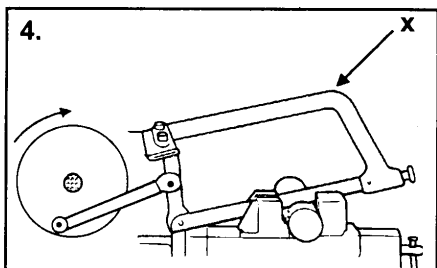
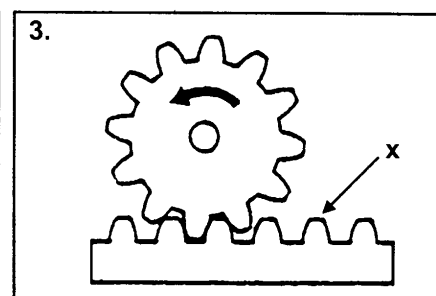
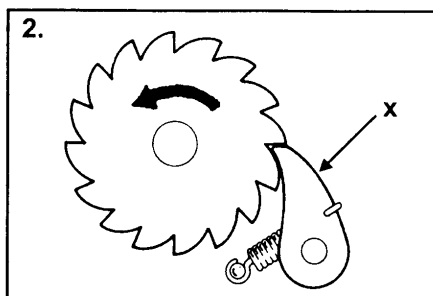
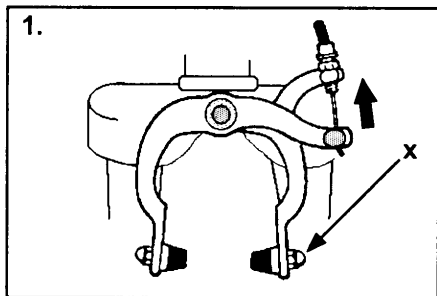
(c) Comhlánaigh an chairt:



(i) Táirgeann an fhoirnéis seo muciarann?	Ceart	
	Mícheart	
(ii) Tá miotal leáite sa lucht don fhoirnéis seo?	Ceart	
	Mícheart	
(iii) An í foirnéis ocsaigineach bhunúsach í seo?	Ceart	
	Mícheart	
(iv) Séidtear aer te tré fheadáin na foirnéise seo?	Ceart	
	Mícheart	
(v) Is féidir an fhoirnéis seo a chlaonadh chun an mhiotail leáite a bhaint amach?	Ceart	
	Mícheart	
(vi) Titeann an miotal leáite go bun na foirnéise?	Ceart	
	Mícheart	

6 Marc

(a) (i) Taispeáin le saighead treo na gluaiseachta den pháirt 'X' i ngach ceann díobh seo a leanas:

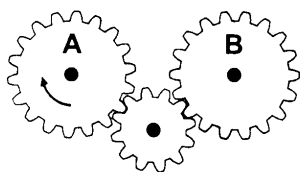


(ii) Ainmnigh meaisín a úsáideann teicníocht raca agus pinniún.

8 Marc

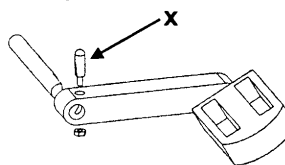
(b) Freagair iad seo a leanas:

(i) Tá gear 'B' ag casadh go tuathalach?



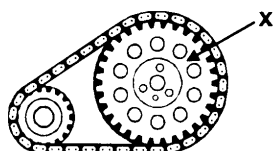
Ceart	<input type="checkbox"/>
Mícheart	<input type="checkbox"/>

(iv) An dtugtar pionna leicnín ar pháirt 'X'?



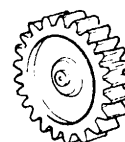
Ceart	<input type="checkbox"/>
Mícheart	<input type="checkbox"/>

(ii) An dtugtar raicín ar pháirt 'X'?



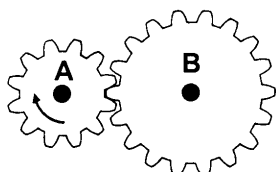
Ceart	<input type="checkbox"/>
Mícheart	<input type="checkbox"/>

(v) An bhféadfai gearanna a dhéanamh as níolón?



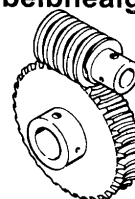
Ceart	<input type="checkbox"/>
Mícheart	<input type="checkbox"/>

(iii) Casann gear 'B' níos tapúla ná gear 'A'?



Ceart	<input type="checkbox"/>
Mícheart	<input type="checkbox"/>

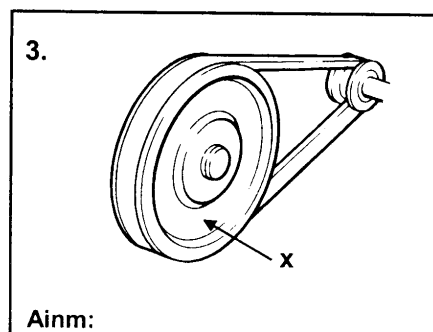
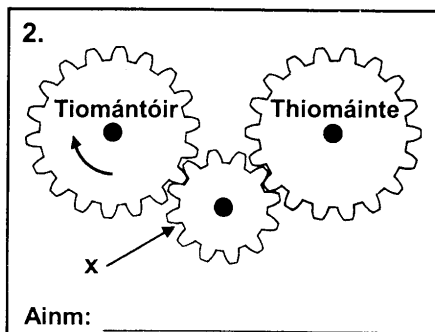
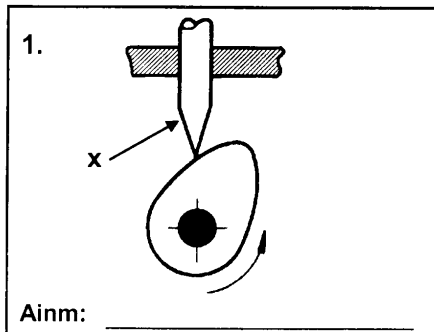
(vi) Tugtar beibhealghiaranna ar na gearanna seo?



Ceart	<input type="checkbox"/>
Mícheart	<input type="checkbox"/>

6 Marc

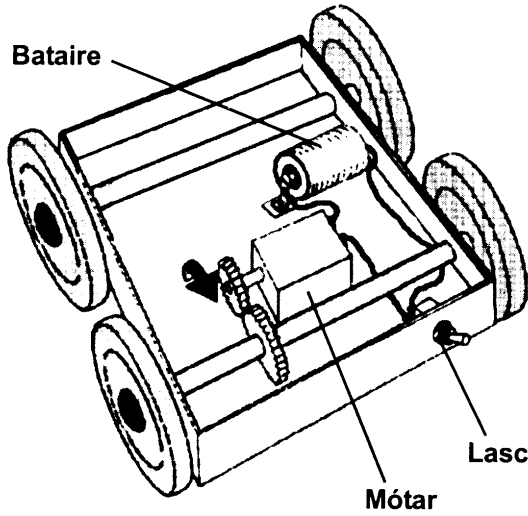
(c) Ainmnigh an pháirt den mheicníocht a thaispeántar le 'X' i ngach ceann díobh seo a leanas:



6 Marc



(a) (i) Roghnaigh na siombailí cearta ón chart agus comhlánaigh an léaráid don choircad leictreach don feithicle mótar-cumhachta seo.



Siombailí		

Tarraing ciorcad sa bhosca seo									

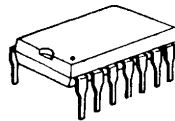
- (ii) Soláthraíonn bataire sruth A.C.?
- (iii) Tiontaíonn mótár fuinneamh leictreach go fuinneamh meicniúil?

Ceart	<input type="checkbox"/>	Mícheart	<input type="checkbox"/>
Ceart	<input type="checkbox"/>	Mícheart	<input type="checkbox"/>

8 Marc

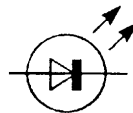
(b)

(i) Is éard atá sa chomhbhall leictreonach seo ná:



Friotóir	<input type="checkbox"/>
Dordánaí	<input type="checkbox"/>
Ciorcad iomlánaithe	<input type="checkbox"/>
Trasraitheoir	<input type="checkbox"/>

(ii) Léiríonn an tsiombail seo:



Lasc	<input type="checkbox"/>
LDR	<input type="checkbox"/>
LED	<input type="checkbox"/>
Bolgán	<input type="checkbox"/>

(iii) Comhlánaigh an chart:

Is féidir an luas de mhótár leictreach a athrú?	Ceart	<input type="checkbox"/>
	Mícheart	<input type="checkbox"/>
Bíonn flosc sa shádar a n-úsáidtear sa leictreonach?	Ceart	<input type="checkbox"/>
	Mícheart	<input type="checkbox"/>

6 Marc

(c) Comhlánaigh an chart agus cuir an cumadóir leis an t-aireagán.

Cumadóirí: Rudolf Diesel, John P. Holland, James Watt, Nicholas Otto, John Dunlop, Alexander Graham Bell

Aireagán	Cumadóir
1. Inneall Dhiosail	
2. Bád Faoi Thoinn	
3. Inneall Cheithre Bhuille	
4. Bonn Neomatach	
5. Inneall Gaile	
6. Telefón	

6 Marc

