



Leaving Certificate Examination, 2017

Design and Communication Graphics

Student Assignment

*Ordinary Level and Higher Level
160 marks*

Details of the Student Assignment for the Leaving Certificate Examination, 2017 are given overleaf.

***The Student Assignment must be completed by Friday 20th January, 2017.
The work should be submitted following the issue of candidate examination numbers to schools.***

Design and Communication Graphics (DCG)

Student Assignment

Leaving Certificate 2017

Instructions to candidates:

1. Your coursework submitted for assessment must consist of two components:

- A bound A3 design portfolio
 - The portfolio should contain a maximum of 12 pages at Ordinary Level and a maximum of 14 pages at Higher Level.
- An individual **CD or USB flash drive** containing:
 - All of the SolidWorks files relating to the completed assignment
 - An electronic copy of the completed portfolio in **PDF format**

All coursework submitted for assessment must be clearly identified with your examination number which will be issued to your school early in 2017. It is **your** responsibility to ensure that all electronic materials submitted are free from viruses, so that examiners can open all required files for assessment. **Please note that the portfolio and CD/USB flash drive will not be returned at the end of the assessment process.**

2. The **CD/USB flash drive** must contain one main folder. The name of this folder should contain your candidate examination number in the following format “DCG SA 2017 (Exam number)”.
3. The main folder, referred to above, must contain 2 sub-folders. One of these sub-folders will contain all the pages from the completed assignment in **PDF format**. The other sub-folder must contain 2 sub-folders. One of these sub-folders must contain all of the SolidWorks electronic files associated with Part A of the assignment and the second subfolder must contain all of the SolidWorks electronic files associated with Part B of the assignment. No other files should be included on the **CD/USB flash drive**.
(All required CAD files must be in SolidWorks format. The version of SolidWorks used to complete your assignment should be indicated on the front cover of your design portfolio.)
4. It is your responsibility to ensure that all of the required files are contained on the **CD/USB flash drive** prior to submission of the work. You will **lose marks** under the relevant headings in the marking scheme if required files are omitted. Marks will be awarded for conforming to the filing structure outlined above.
A backup copy of the **submitted files** must be retained in your school until the assessment process is complete.
5. For protection during transit, the **CD/USB flash drive** must be placed in a protective sleeve or envelope. This should be fixed **close to the bound edge** on the inside cover of the design portfolio.
6. You must submit your **original sketches** for Outputs 3 and 8 – scanned images will not suffice.
7. The coursework submitted for assessment must be **your own individual work** and must be **completed in school** under the supervision of the class teacher.
8. When using research sources, including the Internet, the sources must be acknowledged. Research material copied directly from the Internet or from other sources and presented as your own work will not receive marks.
9. The coursework presented for assessment must be displayed in an attractive manner and marks will be awarded for presentation.
10. The coursework must be completed by **Friday 20th January 2017**.

Ordinary Level Student Assignment - Leaving Certificate 2017

Wireless portable speakers are devices that play audio content from a source such as an mp3 player, smartphone, tablet, laptop or any Bluetooth enabled device. They are capable of projecting sound at high volume while using low power consumption. Many of these speakers are novel in their design and are available in a range of shapes, sizes and materials. Most incorporate a rechargeable power source.

- (A)** Carry out a design investigation of existing wireless portable speakers in graphic format.
Your investigation should include an analysis of physical shape, features, colour, materials etc.

and

- (B)** Show graphically how you would physically modify a chosen wireless portable speaker to improve its overall design.

or

Develop and graphically communicate a new concept design for a wireless portable speaker based on a selected theme or target market.

The assignment should follow the structure outlined in the marking considerations below.

Student Assignment - Ordinary Level

	No.	Section Heading	Description	Suggested no. of A3	Marks
Presentation, thought process, reflection and factor of difficulty will be considered throughout.	1	Design Research	Exploration of brief and presentation of existing artefacts in graphic format, using primary and secondary research.	1-2	50
	2	Design Feature Comparison	Select 2 images and illustrate/explain the main design features. Insert the main dimensions. Compare and contrast the main design features of both using suitable freehand sketches and other presentation techniques.	1-2	
	3	Freehand Graphical Representation	Choose one of the artefacts and make a detailed graphical presentation of this artefact. This should include a rendered freehand presentation quality drawing in 3D format.	1	
	4	SolidWorks Parts, Assembly, Drawing and eDrawing files	Detailed computer model, comprising at least 3 Parts, an Assembly, Drawing and an eDrawing of the selected artefact. The required filing structure will be considered in the marking process.	Electronic SolidWorks files	
	5	Hardcopy output from Solidworks	Detailed orthographic views Rendered pictorial view Exploded View	1-3	
	6	Photorealistic Representation	Computer generated photorealistic image(s) of the artefact	1	
Part (B) Design Modification or Concept Design	7	Graphical exploration of design solutions	Analysis of brief and graphical illustration of possible solution(s) Justification for chosen solution(s)	1-2	50
	8	Presentation of Modification/Concept Design	Detailed graphical presentation of the design Modification/Concept Design. This should include a rendered freehand presentation quality drawing in 3D format.	1	
	9	Hardcopy output from Solidworks	CAD Model (Part/Assembly, Drawing & eDrawing) and associated hardcopies to include appropriately detailed orthographic and rendered pictorial views to communicate your chosen design	1-3 (Plus electronic SolidWorks files)	
			Total	160	

Higher Level Student Assignment - Leaving Certificate 2017

Smoothie and juice makers offer users a healthy drink that can be substituted for either breakfast, lunch or as a snack. Functionality, ease of cleaning, size, accessories and appearance are often key considerations when choosing such an appliance. They are also available in a wide range of materials.

- (A) Carry out a design investigation of existing smoothie/juice makers in graphic format. Your investigation should include an analysis of physical form, features, colour, materials etc.

and

- (B) Show graphically how you would physically modify a chosen smoothie/juice maker to improve its overall design.

or

Develop and graphically communicate a new concept design for a smoothie/juice maker based on a selected theme or aimed at a particular target market.

The assignment should follow the structure outlined in the marking considerations below.

Student Assignment - Higher Level

	No.	Section Heading	Description	Suggested no. of A3 Pages	Marks
Part (A) - Existing Artefacts Presentation, thought process, reflection and factor of difficulty will be considered throughout.	1	Design Research	Exploration of brief and presentation of existing artefacts in graphic format, using primary and secondary research.	1-2	50
	2	Design Feature Comparison	Select 2 images and illustrate/explain the main design features. Insert the main dimensions. Compare and contrast the main design features of both using suitable freehand sketches and other presentation techniques.	2-3	
	3	Freehand Graphical Representation	Choose one of the artefacts and make a detailed graphical presentation of this artefact. This should include a rendered freehand presentation quality drawing in 3D format.	1	
	4	SolidWorks Parts, Assembly, Drawing, and eDrawing files	Generate computer model, comprising at least 5 parts, an Assembly, Drawing and an eDrawing of the selected artefact. Economy of design, design intent and the required filing structure will be considered in the marking process.	Electronic SolidWorks files	
	5	Hardcopy output from Solidworks	Detailed orthographic views. Rendered pictorial view. Exploded View.	2-4	
	6	Photorealistic Representation	Computer generated photorealistic image(s) of the artefact.	1	
Part (B) Design Modification or Concept Design	7	Graphical exploration of design solutions	Analysis of brief and graphical illustration of possible solutions. Justification for chosen solution(s) including aesthetics, functionality and environmental sustainability.	2-4	60
	8	Presentation of Modification/Concept Design	Detailed graphical presentation of the design Modification/Concept Design. This should include a rendered freehand presentation quality drawing in 3D format.	1	
	9	Hardcopy output from Solidworks	CAD Model (Part/Assembly, Drawing & eDrawing) and associated hardcopies to include appropriately detailed orthographic, rendered pictorial and photorealistic views to communicate your chosen design.	2-4 (Plus Electronic SolidWorks files)	

Tacs an Dail - Ardleibheal						Beidh an cur i láthair, an próiseas smaointeoir eachta, an machnamh & an chéim dleacraachtá á mbreithniú i rith an ama.	
	Téidéal	na Roinne	Tuarisc	Lion lech A3	Mare	Leabhar	Mar
50	1	Taighde Dearaidh	Na treoracha dearaidh a thaiscéalaíodh le taighde promhull agus tamaisteach, agus déantúsáin atá ann cheana fein a chur i láthair i bhformáid ghráfach.	1-2			
	2	Compairáid idir na Gaeilge Dearaidh	Roghaítear 2 ioncha agus leitigh/mingítear a priomhghnéithe dearaidh. Cuir isteach na priomhthosölí. Cuir priomhghnéithe dearaidh an da cheann i gcompairáid agus i gcoardarsacháit le cheile agus iusáidí a baint as scéitsí saorlaimhe oiriúnacha agus as teicneáil cur i láthair éille.	2-3			
50	3	Saoirlaimhe	Roghaítear amháin de na déantúsáin agus déan leittiú motionsoráthiúle ghráfach den déantúsáin sm. Ba chóir go meádh saoirlaimhe motionsoráthiúle riomháthair eachta ina mbéidh 5 pháirt ar a laghad, Címeál, Líniocht agus Drawing den déantúsáin roghnáthá. Comhaid SolidWorks Parts, Címeál, Líniocht agus eDrawing maracla.	1			
	4	Comhaid SolidWorks Parts, Címeál, Líniocht agus eDrawing	Samhail motionsoráthiúle riomháthair eachta ina mbéidh 5 pháirt ar a laghad, Címeál, Líniocht agus Drawing den déantúsáin roghnáthá. Comhaid SolidWorks eDrawing stucáthair tracáthnach comhthúcháin san ariéamh sa phróiseas maracla.	2-4			
50	5	Aschur cruaclachóirí	Cíle scathairíle picílúra. Cíle scathairíle picílúra.	1			
	6	Leittiú Fotáirelátoch	Iomhaí(nna) f(h)otáirelátoch(a) den déantúsáin a rinnéadair romháire.	1			
90	7	Taiscealaíochta	Anaills ar na treoracha dearaidh agus leittiú ghráfach ar reitigh theideartha. An reiteach/ná reitigh a roghnaidh a chosaint, aeisíteic,	2-4			
	8	Dearadh Athraithe / Gomcheap Dearaidh dhéaraidh	Cur i láthair motionsoráthiúle ghráfach ar an Dearadh Athraithe / ar an cracachóideanna a bháineann leí, clóna orthagrafach a agus na scéalaítear i láthair a chur i láthair.	1			
90	9	Cuid (B) - Athrú Dearaidh nó Coincheap Dearaidh	Samhail CAD (Paint/Címeál, Líniocht agus Drawing) agus na cracachóideanna a bháineann leí, clóna orthagrafach a leictreolaíochta san cùl, ionmhana scathairíle picílúra agus ionmhana fotáirelátochá san leictreolaíochta san ariéamh chun do dhéaradh a chur in iúl.	2-4			
	10	Cuid (A) - Déantúsáin atá ann cheana fén	(Móide combaide leictreolaíochta san ariéamh chun do dhéaradh a chur in iúl.	1			

Ba choir an strucetur a thugtar sna notaí marcálta thios a Leamhúint sa tasc.

Dean coincheap nua dearaidh do ghleas deanta caoinéog/sú a fhórbairt agus a chur in iúl go gráfaich, bunaíthe ar théama roghnaithe nó dírithe ar spriocmháragadh airithe.

(B) Taispeáin go gráfaíocht coinsí a dhéanfaí arbhí fisiceach ar ghleas deanta caoinéog/sí a roghnáilinn tó agus chun an dearadh foriomlán a théabhsú.

(A) Dean imscríodh dearaidh i bhformáid ghráfarach ar ghleas deanta caointeoig/súinna atá ann cheana tein.

Ba chóir go mbéadh anailís san áireamh i d'imscríodh ar chruith fisiceach agus ar ghnéithe an ghléis,

ar na habhair as a ndearmádh é, ar an dath, etc.

Is feidir deoch shlamhna a dhéanamh le ghléasanna déanta caomhna agus sunna. Is feidir na deochanna sin a ol in ionad an bhíofesta nó an lóin nó mar shmeic. Is minic a bhíonn feidhmílacht an ghleis, a éasca ata sé é a għallna, na holluri mihi a għabha minn leis agħus an critu tata'it, ar na nithe is taħbiex taċċu ġie.

Beidh an cur i láthair, an próiseas smaointeoireachta, an machnamh & an chéim dheacraacha á mbreithniú i rith an ama.

Tasc an Dail - Gnáthleibhéal				Cuid (A) - Déantúsán atá ann cheana fén	Cuid (B) - Athrú Dearaidh	Tomlán	160
Marc	Lion lch A3	Tuarisc	Téideal na Roinne	1	1	1	30
1	1-2	Ná treoracha dearaidh a thaiscéalaigh le taighde priomhúil agus tamaisteach, agus déantúsán atá ann cheana féin a chur i láthair i bhformáid ghráeach.	Taighde Dearaidh	2	1-2	Roghaítear 2 ionmhaigh agus leitgeá/mingéigh na priomhghnéithe dearaidh. Cuir isteach na priomhthoisiú Cuir Protomhghnéithe dearaidh an dá cheann i gcomparáid agus i gcodaransacht le cheile agus úsáid a baint as sceál si saorlaíthe oifimhacha agus as teicnicí cur i láthair éile.	Gníomhaíde Dearaidh
2	1	Roghaítear ceann amhain de na déantúsain agus déan linn leitriú miotsonaraihe ghráeach den déantúsán sin. Ba chóir go mbéadh miotsonaraihe ghráeach den déantúsán agus déan linn leitriú miotsonaraihe saorlaíthe 3D dardeaghdéan san áireamh sa	Saoirláimhe	3	1	Leitriú Grafaích Comháid, Gníomhaíl, Limiocht, Léictreanacha, SolidWorks, SolidWorks Parts, Shambháil mhiotsonaraihe riomháiteachta imámbéidh 3 pháist ar a laghad, Gníomhaíl, Limiocht agus Drawing den déantúsán roghnaíthe. Cuirfeá an stuchtúr tracbháinach comhthúcháin san agus eDrawing.	Limiocht, Gníomhaíl, Limiocht, SolidWorks, SolidWorks Parts, Shambháil mhiotsonaraihe riomháiteachta imámbéidh 3 pháist ar a laghad, Gníomhaíl, Limiocht agus Drawing den déantúsán roghnaíthe. Cuirfeá an stuchtúr tracbháinach comhthúcháin san agus eDrawing.
3	1	Roghaítear ceann amhain de na déantúsain agus déan linn leitriú miotsonaraihe ghráeach den déantúsán sin. Ba chóir go mbéadh miotsonaraihe ghráeach den déantúsán im. Ba chóir go mbéadh miotsonaraihe saorlaíthe 3D dardeaghdéan san áireamh sa	Leitriú Grafaích Comháid, Gníomhaíl, Limiocht, Léictreanacha, SolidWorks, SolidWorks Parts, Shambháil mhiotsonaraihe riomháiteachta imámbéidh 3 pháist ar a laghad, Gníomhaíl, Limiocht agus Drawing den déantúsán roghnaíthe. Cuirfeá an stuchtúr tracbháinach comhthúcháin san agus eDrawing.	4	1-3	Clíonna miotsonaraihe ortagrafach. Cíle scátháile picthúra. Clíonna mhiotsonaraihe riomháiteachta imámbéidh 3 pháist ar a laghad, Gníomhaíl, Limiocht agus Drawing den déantúsán roghnaíthe. Cuirfeá an stuchtúr tracbháinach comhthúcháin san agus eDrawing.	Limiocht, Gníomhaíl, Limiocht, SolidWorks, SolidWorks Parts, Shambháil mhiotsonaraihe riomháiteachta imámbéidh 3 pháist ar a laghad, Gníomhaíl, Limiocht agus Drawing den déantúsán roghnaíthe. Cuirfeá an stuchtúr tracbháinach comhthúcháin san agus eDrawing.
4	1	Leitriú Grafaích Comháid, Gníomhaíl, Limiocht, Léictreanacha, SolidWorks, SolidWorks Parts, Shambháil mhiotsonaraihe riomháiteachta imámbéidh 3 pháist ar a laghad, Gníomhaíl, Limiocht agus Drawing den déantúsán roghnaíthe. Cuirfeá an stuchtúr tracbháinach comhthúcháin san agus eDrawing.	Leitriú Grafaích Comháid, Gníomhaíl, Limiocht, Léictreanacha, SolidWorks, SolidWorks Parts, Shambháil mhiotsonaraihe riomháiteachta imámbéidh 3 pháist ar a laghad, Gníomhaíl, Limiocht agus Drawing den déantúsán roghnaíthe. Cuirfeá an stuchtúr tracbháinach comhthúcháin san agus eDrawing.	5	1-3	Cíle scátháile picthúra. Clíonna mhiotsonaraihe riomháiteachta imámbéidh 3 pháist ar a laghad, Gníomhaíl, Limiocht agus Drawing den déantúsán roghnaíthe. Cuirfeá an stuchtúr tracbháinach comhthúcháin san agus eDrawing.	Limiocht, Gníomhaíl, Limiocht, SolidWorks, SolidWorks Parts, Shambháil mhiotsonaraihe riomháiteachta imámbéidh 3 pháist ar a laghad, Gníomhaíl, Limiocht agus Drawing den déantúsán roghnaíthe. Cuirfeá an stuchtúr tracbháinach comhthúcháin san agus eDrawing.
5	1	Leitriú Grafaích Comháid, Gníomhaíl, Limiocht, Léictreanacha, SolidWorks, SolidWorks Parts, Shambháil mhiotsonaraihe riomháiteachta imámbéidh 3 pháist ar a laghad, Gníomhaíl, Limiocht agus Drawing den déantúsán roghnaíthe. Cuirfeá an stuchtúr tracbháinach comhthúcháin san agus eDrawing.	Leitriú Grafaích Comháid, Gníomhaíl, Limiocht, Léictreanacha, SolidWorks, SolidWorks Parts, Shambháil mhiotsonaraihe riomháiteachta imámbéidh 3 pháist ar a laghad, Gníomhaíl, Limiocht agus Drawing den déantúsán roghnaíthe. Cuirfeá an stuchtúr tracbháinach comhthúcháin san agus eDrawing.	6	1	Tomhá (nua) (f)háitíreabhlóich(a) den déantúsán a rinneadh ar formháit.	Limiocht, Gníomhaíl, Limiocht, SolidWorks, SolidWorks Parts, Shambháil mhiotsonaraihe riomháiteachta imámbéidh 3 pháist ar a laghad, Gníomhaíl, Limiocht agus Drawing den déantúsán roghnaíthe. Cuirfeá an stuchtúr tracbháinach comhthúcháin san agus eDrawing.
6	1	Tomhá (nua) (f)háitíreabhlóich(a) den déantúsán a rinneadh ar formháit.	Leitriú Grafaích Comháid, Gníomhaíl, Limiocht, Léictreanacha, SolidWorks, SolidWorks Parts, Shambháil mhiotsonaraihe riomháiteachta imámbéidh 3 pháist ar a laghad, Gníomhaíl, Limiocht agus Drawing den déantúsán roghnaíthe. Cuirfeá an stuchtúr tracbháinach comhthúcháin san agus eDrawing.	7	1-2	Anaillis ar na treoracha dearaidh agus leitriú ghráeach ar réigiúth feideartha. An réigiúth a roghnaíodh a chosaint.	Thaiscéalaiocht dhéaraidh
7	1	Anaillis ar na treoracha dearaidh agus leitriú ghráeach ar réigiúth feideartha. An réigiúth a roghnaíodh a chosaint.	Dhéaraidh Athrúithe / Comhcheap Dearaidh	8	1	Saorlaíme 3D dardeaghdéan san áireamh sa chur i láthair.	Comhcheap Dearaidh / Curríathú leis an Dáileadh Athrúithe / ar an
8	1	Saorlaíme 3D dardeaghdéan san áireamh sa chur i láthair.	Aschur crúachóife 6 SolidWorks	9	1-3	(Móide comháid leictreanacha) Samhail CAD (Part/Comment, Limiocht agus Drawing) agus na círcachóipeanna a bhíonn éin le, clomha ortagrafach a leis na sormairí cul agus ionmha scátháile picthúra san áireamh chun do dheradh a chur in illi.	Samhail CAD (Part/Comment, Limiocht agus Drawing) agus na círcachóipeanna a bhíonn éin le, clomha ortagrafach a leis na sormairí cul agus ionmha scátháile picthúra san áireamh chun do dheradh a chur in illi.

Ba chóir an struchtúr a thugtar sna nótáí marcaíla thíos a leanúnait sa tasc.

Dean coincheap nuá dearaidh do chiallairihe imiompartha gan sreang a thorbairt agus a chur in illi go gráeach, bunaithe ar théama roghnaíthe nó díthíthe ar spriocmhárgadh airíthe.

nu

a roghnaíomh tú chun an dearadh foriomláin a fhéabsaí.

(B) Taispeáin go gráeach consas a dhéanfa aithriú fisiceach ar chiallairihe imiompartha gan sreang agus aghas

agus

an chiallairi, ar na habhair as a ndearmadh é, ar an daith, etc.

(A) Dean imscritúid dearaidh i bhformáid ghráeach ar chiallairihe imiompartha gan sreang atá ann cheana fein. Ba chóir go mbéadh annáilis san áireamh i d'imscriúid ar chruith fisiceach agus ar ghnéithe fein.

i réimse leathain cruthanna, méidéanna agus ábhar. Tá foinsé in-athlúcháitíche chumhactha imámbhormhr.

gan ach leibhéal iséal cumhactha a idí. Tá dearadh uállach ar a láin de na callaití sin agus tá siad ar fail cíliste, tabhlead, riomhairí glúine no gléas Bluetooth ar bith. Is féidir leo fuaim a theilgéan ar láine ard

Is gléasanna íad callaití imiompartha gan sreang a sheinneann fuaim ó fhoinsé mar sheinteoir mp3, fón

10. Ni mór an obair churasa a bhéith crochmaithe faoi De hAoine, 20 Eanáir 2017.

Ní mór an obair churasa le haghaidh measúnú a chur i láthair ar bhealach tarraingtéach agus bronnadar marcanna as an gcur i láthair.

9. Ni mór na foinisi taghde a úsáidear, an tdirilion san áireamh, a admháil. Ní ghonothófar marc ar bith as abhar taghde a choipeáil go direach ón tdirilion ná as foinsé ar bith éile agus a chur i láthair mar do chuid oibre fein.

8. Ni mór na foinisi taghde a úsáidear, an tdirilion san áireamh, a admháil. Ní ghonothófar marc ar bith le haghaidh measúnú agus ní mór i a dhéanamh sa scoil faoi threoir mhuinteoir an rangága.

7. Do chuid oibre fein a chaitheadh a bhéith i ngeach cuid den obair churasa a chuittear isteach le haghaidh measúnú agus 8 a chur isteach – ní leor iomhána scantála.

6. Ni mór do chuid **bunscoití** do na hAiscuití 3 agus 8 a chur isteach – ní leor iomhána scantála. dearaidh, gar don chumhais cheangailte.

5. Lena chosaint le linn dō a bhéith a ionpair, ba chóir an **dliuthdhiosca/méaróig** a chur i gclúdach cosanta. Ba chóir an clúdach sin a bhéith gréamaithe den taobh istigh de chlúdach an phillteain proisearas na measúnacha crochmaithe.

4. Is ortsa atá an fhreagraíocht a chinniú go mbéidh na comháid go leir atá ag teastáil ar an **dliuthdhiosca/méaróig** súla gcuireann ti isteach an obair. **Cailíodh tu maracana** faoi na ceantteidil ábhartha struchtúr comhdúcháin a bhfuil cur síos air thusa.

3. Is ortsa atá an fhreagraíocht a chinniú go mbéidh na comháid go leir atá ag teastáil ar an **dliuthdhiosca/méaróig** an leagan de SolidWorks atá in úsáid a chur in iúl ar chlúdach tosúig a phillteain dearaidh.) sa seim mharcála má bhíonn comháid tráchtanacha in easnamh. Bronnadar maracana as cloi leis an méaróig.

2. Ni mór na comháid CAD go leir atá ag teastáil a bhéith i bhformáid SolidWorks. Ba chóir a bhainneann le Cuid B den tasc sa dara fóillteán. Níor cheart comháid ar bith éile a bhéith ar an le Cuid A den tasc i gceann de na fóillteánim sin agus beidh na comháid leictreonaacha SolidWorks a bhainneann a bhéith san fóillteán éile. Beidh gach ceann de na comháid leictreonaacha SolidWorks a bhainneann on tasc crochmaithe a bhéith i gceann de na fóillteánim sin i bhformáid PDF. Ni mór 2 fóillteán a bhéith ina cuid dhílis d'aimm an fóillteán, san fhormáid seo: "DCG SA 2017 (Scréduimhír)".

1. Ni mór 2 fóillteán a bhéith sa phrionmhóillteán a lúaitear thusa. Ni mór na leathainiúig go leir a bhéith ina cuid dhílis d'aimm an fóillteán, san fhormáid seo: "DCG SA 2017 (Scréduimhír)".

na an méaróig chumhne i ndíreach phroisearas na measúnacha. Ba chóir do scréduimhír, chuirfeár chuirfeáig do scoil go lúath in 2017, a bhéith scríofa go soláir ar an obair churasa go leir a chuittear isteach le haghaidh measúnú. **Orta** atá an fhreagraíocht a chinniú go bhfuil an t-ábhar leictreonaach go leir sár ó vritis sa chaoi gur feidir leis na scríodaitheoirí é a oscailt lena meascúnú. **Tugtar do d'aire nach seolair ar ais an fóillteán ná an dliuthdhiosca**

- Céip leictreonaach i bhformáid PDF den obair go leir san fóillteán.
- Na comháid SolidWorks go leir a bhainneann leis an tasc crochmaithe
- Dliuthdhiosca ná méaróig chumhne (USB) ar leith ar a mbéidh:

• Fóillteán ceangailte A3 d'obair d'hearaidh ni cóir níos mó ná 14 leathainach a bhéith ann ag an Ardleibheal.

• Ni mór dha chuid a bhéith san obair churasa a chuittear isteach le haghaidh measúnú:

Treoracha d'iarthóir:

Grafait Dhearráidh agus Chumarsáide

Tasc an Dala

An Ardteistímeireacht, 2017

do na scóilteanna.

Ba chuir an obair a chur isteach tar éis eisílinit scrúdúimhreacha na n-iarrthóir.
Ni mór Tasc an Dafta a bhfeith crochinnithe faoi DÉ hAoine, 20 Eanáir 2017.

Tá súráit maidir le Tasc an Dafta do Scrúdú na hArdeisiméireachta, 2017 le fáil thall.

160 marc

Gnáthleibhéal agus Ardaleibhéal

Tasc an Dafta

Gráfaic Dhearaidh agus Chumarsáide

Scrúdú na hArdeisiméireachta, 2017

State Examinations Commission

Comisiún na Scrúdúithe Stáit

