



*Coimisiún na Scrúduithe Stáit*  
*State Examinations Commission*

---

*Scrúdú na hArdteistiméireachta, 2012*

## *Grafaic Dhearaidh agus Chumarsáide*

*Tasc an Dalta*

*Gnáthleibhéal agus Ardleibhéal*  
*160 marc*

*Tá sonraí maidir le Tasc an Dalta do Scrúdú na hArdteistiméireachta, 2012 le fáil thall.*

*Ní mór Tasc an Dalta a bheith críochnaithe faoin Aoine 20 Eanáir, 2012.  
Ba chóir an obair a chur isteach tar éis do na scrúduimhreacha iarrthóra a bheith eisithe do na scoileanna.*

# Grafaic Dhearaidh agus Chumarsáide (GDC)

## Tasc an Dalta

### Ardteistiméireacht 2012

#### Treoracha d'iarrthóirí:

1. Ní mór dhá chuid a bheith san obair chúrsa le haghaidh measúnaithe:
  - Cumhdach dearaidh A3 idir clúdaigh
    - Ní mór uasmhéid de 12 leathanach a bheith sa chumhdach ag an nGnáthleibhéal agus uasmhéid de 14 leathanach ag an Ardleibhéal.
  - CD ar leith ina bhfuil:
    - Na comhaid SolidWorks go léir a bhaineann leis an tasc críochnaithe
    - Cóip leictreonach den chumhdach críochnaithe i **bhformáid PDF**.

Ba chóir do scrúduithe, a eiseofar do do scoil go luath in 2012, a bheith scríofa go soiléir ar an obair chúrsa go léir le haghaidh measúnaithe.
2. Ní mór 1 phríomhfhilleán a bheith sa CD. Ba chóir a bheith in ainm an fhilleáin seo do scrúduithe san fhormáid seo a leanas “DCG SA 2012 (Aitheantóir an Iarrathóra)”.
3. Ní mór 2 fho-fhilleán a bheith sa phríomhfhilleán, a bhfuil tagairt dó thuas. Ní mór na leathanaigh go léir ón tasc críochnaithe a bheith i gceann de na fo-fhilleáin sin i **bhformáid PDF**. Ní mór 2 fho-fhilleán a bheith san fho-fhilleán eile. Beidh gach ceann de na comhaid leictreonacha SolidWorks a bhfuil baint acu le Cuid A den tasc i gceann de na fo-fhilleáin sin agus beidh na comhaid leictreonacha SolidWorks a bhfuil baint acu le Cuid B den tasc sa dara fo-fhilleán. Níor cheart comhaid ar bith eile a bheith sa CD.  
*(Ní mór na comhaid CAD go léir atá ag teastáil a bheith i bhformáid SolidWorks 2009)*
4. Is ortsa atá an fhreagracht a chinntiú go mbeidh na comhaid go léir atá ag teastáil ar an CD sula gcuireann tú an obair isteach. Mura ndéanann tú é sin **caillfidh tú marcanna** faoi na ceanteidil chuí sa scéim mharcála. Bronnfar marcanna as cloí leis an struchtúr comhdúcháin a bhfuil cur síos air thuas.  
Ba chóir cóip chúltaca de na comhaid atá ar an CD a bheith coinnithe i do scoil go dtí go mbeidh an próiseas measúnaithe críochnaithe.
5. Lena chosaint le linn dó bheith á iompar, ba chóir an CD a chur i gclúdach cosanta. Ba chóir an clúdach sin a bheith greamaithe gar don chiumhais cheangailte ar an gclúdach laistigh den chumhdach dearaidh.
6. Ní mór do chuid **bunsceitsí** d'Aschuir 3 agus 8 a chur isteach – ní leor íomhánna scanaithe.
7. Ní mór nach mbeadh san obair chúrsa a chuirtear isteach le haghaidh measúnaithe ach **do chuid oibre féin** agus ní mór **go gcuirfí i gcrích sa scoil í** faoi threoir mhúinteoir an ranga.
8. Ní mór foinsí taighde a úsáidtear, an tIdirlíon san áireamh, a admháil. Ní ghnóthóidh ábhar taighde a cóipeáladh go díreach ón Idirlíon ná ó fhoinsí ar bith eile, agus é curtha i láthair mar do chuid oibre féin, marc ar bith.
9. Ní mór an obair chúrsa le haghaidh measúnaithe a chur i láthair ar bhealach tarraingteach agus bronnfar marcanna ar an gcur i láthair.
10. Ní mór an obair chúrsa a bheith críochnaithe faoin **Aoine 20 Eanáir 2012**.

## Tasc an Dalta Gnáthleibhéal – Ardteistiméireacht 2012

Is é atá in araidín deisce ná coimeádán a choinnítear ar bharr deisce chun pinn, pinn luaidhe, rialóirí agus fáiscíní páipéir a choinneáil.

Baineann gnéithe breise le roinnt déantán amhail stóráil páipéar litreach, áireamhán comhtháite, clog, agus rí. Baineann cruth agus cuma núíosach le cuid mhaith de na dearáí agus déantar iad a mhonarú as éagsúlacht leathán ábhar.

(A) Déan imscrúdú dearaidh i bhformáid ghrafach ar araidíní deisce atá ann cheana féin. Ba chóir go mbeadh anailís ar an gcruith agus ar an gcuma fisiceach, ar ghnéithe, dath, ábhair agus rí mar chuid den imscrúdú.

*agus*

(B) Taispeáin go grafach conas a dhéanfá mionathrú ar araidín deisce roghnaithe chun feabhas a chur ar an dearadh foriomlán.

*nó*

Déan dearadh nua coincheapa d'araidín a fhorbairt agus a chur in iúl go grafach a bheidh bunaithe ar théama roghnaithe nó ar spriocmhargadh.

	U.	Ceannteideal Rannáin	Tuairisc	Líon leh. A3 atá molta	Marc	
Bronnfar marcanna faoi gach ceannteideal cuí ar phróiseas smaointeoireachta, ar mhachnamb agus ar chur i láthair.	Cuid (A) - Déantúsáin atá ann cheana féin	1	Taighde Dearaidh	Coimre a fhiosrú agus déantúsáin atá ann cheana féin a chur i láthair i bhformáid ghrafach.	1-2	50
		2	Comparáid leis an nGné Dhearaidh	Roghnaigh 2 íomhá agus léirigh/mínigh na príomhghnéithe dearaidh. Cuir isteach na príomhthoisí. Cuir príomhghnéithe dearaidh an dá cheann i gcomparáid agus i gcodarsnacht agus úsáid á baint as sceitsí saorlámhe oiriúnacha agus as teicnicí cur i láthair eile.	1-2	
		3	Léiriúchán Grafach Saorlámhe	Roghnaigh ceann amháin de na déantúsáin agus déan mionléiriúchán grafach den déantúsán sin. Ba chóir go mbeadh san áireamh ann líniócht léiriúcháin saorlámhe déanta d'ardchaighdeán i bhformáid 3D.	1	
		4	Páirteanna SolidWorks, Líniócht, Cóimeáil agus eDrawing	Gin mionsamhail mhionríomhaire ina mbeidh 3 pháirt ar a laghad, Líniócht, Cóimeáil agus eDrawing den déantúsáin atá roghnaithe. Cuirfead an struchtúr comhdúcháin is gá san áireamh i marcáil an tasc	Comhaid Leictreonacha SolidWorks ar CD	60
		5	Aschur cruachóipe as SolidWorks	Mionchlónna ortagrafacha. Cló pictiúrtha déanta. Cló scartha.	1-3	
		6	Léiriú Fótairéalaíoch	Íomhánna fótairéalaíocha den déantán, ar na cheapadh ar ríomhaire, a chur ar fáil	1	
Cuid (B) - Mionathrú Dearaidh nó Dearadh Coincheapa	7	Fiosrú grafaice ar réitigh dhearaidh	Anailís ar an gcoimre agus léiriú grafach ar réitigh fhéideartha An réiteach/na réitigh a roghnaíodh a mhíniú	1-2	50	
	8	Mionathrú/Dearadh Coincheapa a chur i láthair	Mionchur i láthair grafach ar an Mionathrú/Dearadh Coincheapa. Ba chóir a bheith san áireamh ann líniócht d'ardchaighdeán cur i láthair déanta go saorlámhe i bhformáid 3D.	1		
	9	Aschur cruachóipe ó SolidWorks	Samhail CAD (Páirt/Cóimeáil, Líniócht agus eDrawing) agus na haschuir chruachóipe a bhaineann léi a mbeidh ann mionchlónna ortagrafacha agus pictiúrtha déanta chun an dearadh mionathraithe/coincheapa a chur in iúl	1-3 (Móide comhaid leictreonacha SolidWorks ar CD)		
				<b>Iomlán</b>	<b>160</b>	

## Tasc an Dalta Ardleibhéal – Ardteistiméireacht 2012

Léiríonn taighde gur minic gur féidir leis an dearadh atá ag buidéal cumhráin nó ag buidéal iarrbhearrtha comhaimseartha tionchar a imirt ar chinneadh tomhaltóra táirge áirithe a cheannach. Is iomaí dearaí a bhíonn ag buidéil chumhráin a spreagtar ag téamaí a bhaineann le cúrsaí dúlra, cultúir, faisin, spóirt, ealaíon, agus rí. Déantar déantáin éagsúla, atá difriúil ó thaobh crutha, foirme, uigeachta agus dath de as raon leathan ábhar.

(A) Déan imscrúdú dearaidh i bhformáid ghrafach ar bhuidéil chumhráin. Ba chóir go gcuimseodh d'imscrúdú anailís ar an gcruth agus ar an bhfoirm, ar na gnéithe, na téamaí, ar an spriocmhargadh, ar an gcur i láthair agus rí a spreagann dearadh comhaimseartha an bhuidéil chumhráin.

*agus*

(B) Léirigh go grafach conas a dhéanfaí buidéal cumhráin atá ann cheana féin a mhionathrú chun an dearadh foriomlán a fheabhsú.

*nó*

Agus é bunaithe ar théama roghnaithe déan dearadh nua coincheapa do bhuidéal cumhráin a fhorbairt agus a chur in iúl go grafach. Ba chóir do do dhearadh an teachtaireacht atá le tabhairt don tomhaltóir a chur san áireamh.

	U.	Ceannteideal Rannáin	Tuairisc	Líon lch. A3 atá molta	Marc	
Bronnfar marcanna faoi gach ceannteideal cui ar phróiseas smaointeoireachta, ar mhachnamh agus ar chur i láthair.	Cuid (A) - Déantúsáin atá ann cheana féin	1	Taighde Dearaidh	Coimre a fhiosrú agus déantúsáin atá ann cheana féin a chur i láthair i bhformáid ghrafach.	1-2	50
		2	Comparáid leis an nGné Dhearaidh	Roghnaigh 2 íomhá agus léirigh/mínigh na príomhghnéithe dearaidh. Cuir isteach na príomhthoisí. Cuir príomhghnéithe dearaidh an dá cheann i gcomparáid agus i gcodarsnacht agus úsáid á baint as sceitsí saorlámhe oiriúnacha agus as teicnící cur i láthair eile.	2-3	
		3	Léiriúchán Grafach Saorlámhe	Roghnaigh ceann amháin de na déantúsáin agus déan mionléiriúchán grafach den déantúsán sin. Ba chóir go mbeadh san áireamh ann líníocht léiriúcháin saorlámhe déanta d'ardchaighdeán i bhformáid 3D.	1	
		4	Páirteanna SolidWorks, Líníocht, Cóimeáil agus eDrawing	Gin mionsamhail mhion ríomhaire ina mbeidh 5 pháirt ar a laghad, Líníocht, Cóimeáil agus eDrawing den déantúsáin atá roghnaithe. Cuirfead tíos maidir le dearadh agus leis an rún dearaidh san áireamh sa mharcáil ar an tasc.	Comhaid Leictreonacha SolidWorks ar CD	50
		5	Aschur cruachóipe as SolidWorks	Mionchlónna ortagrafacha. Cló pictiúrtha déanta. Cló scartha.	2-4	
		6	Léiriú Fótairéalaíoch	Íomhánna fótairéalaíocha den déantán, ar na cheapadh ar ríomhaire, a chur ar fáil.	1	
	Cuid (B) - Mionathrú Dearaidh nó Dearadh Coincheapa	7	Fiosrú grafaice ar réitigh dhearaidh	Anailís ar an gcoimre agus léiriú grafach ar réitigh fhéideartha. An réiteach/na réitigh a roghnaíodh a mhíniú agus bíodh aeistéitic, feidhmiúlacht agus inbhuanaitheacht imshaoil san áireamh agat.	2-4	60
		8	Mionathrú/Dearadh Coincheapa a chur i láthair	Mionchur i láthair grafach ar an Mionathrú/Dearadh Coincheapa. Ba chóir a bheith san áireamh ann líníocht d'ardchaighdeán cur i láthair déanta go saorlámhe i bhformáid 3D.	1	
		9	Aschur cruachóipe ó SolidWorks	Samhail CAD (Páirt/Cóimeáil, Líníocht agus eDrawing) agus na haschuir cruachóipe a bhaineann léi a mbeidh ann mionchlónna ortagrafacha, pictiúrtha déanta agus íomhánna fótairéalaíochachun an dearadh mionathraithe/coincheapa a chur in iúl	2-4 (Móide comhaid leictreonacha SolidWorks ar CD)	
				<b>Iomlán</b>	<b>160</b>	