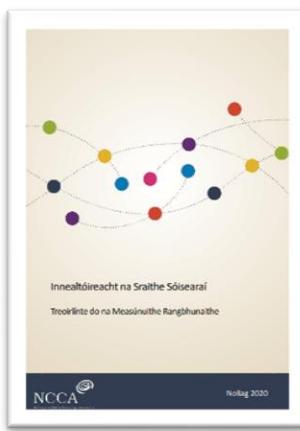


Innealtóireacht

Leabhrán Foghlama Gairmiúla

2023-2024





Cliceáil ar íomhá an doiciméid thusas chun an nasc chuig an doiciméad sin a fháil.

Sonraíocht agus Treoirlínte Measúnaithe Innealtóireacht na Sraithe Sóisearai:

<https://www.curriculumonline.ie/Junior-cycle/Junior-Cycle-Subjects/Engineering/?lang=ga-ie>

Scrutithe Measúnachta Do na Scrúdúithe Teastais 2024:

<https://www.gov.ie/ga/foilsiochan/2b47f-socruithe-measunachta-do-na-scruduithe-teastais-2024/>

Scrutithe athbhreithnithe maidir le MRB 2023/24

<https://ncca.ie/ga/resources/socruithe-athbhreithnithe-madir-le-mrbanna/>

NCCA Athfhorbairt na Sraithe Sinsearaí

<https://ncca.ie/ga/an-tsraith-shinsearach/athfhorbairt-na-sraithe-sinseara%C3%AD/>

SEC - Nótá eolais maidir le scrúduithe na Sraithe Sóisearai i réimse ábhar

<https://www.examinations.ie/misc-doc/IR-AR-58504032.pdf>

Aiseolas

<https://registration.oide.ie/Feedback>





Bileog Mhachnaimh Fís Mheicitreonaic

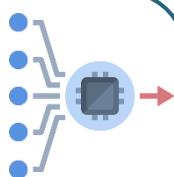
Cad é cuspóir an Chórás Mheicitreonaic a roghnaigh tú?



Cén chomhpháirt/comhpháirteanna a úsáidtear le haghaidh ionchuir?



Cad í an chomhpháirt/cad iad na comhpháirteanna aschuir agus/nó na héifeachtaí?



Mínigh conas a chomhlíonann an córas an fheidhm:



Cad iad na buntáistí a bhaineann leis an gcóras seo a úsáid?





Scoil: Coláiste Dún an Rí

- Scoil chomhoideachais tuaithe, c.700 daltaí
- 2nd bhliain Innealtóireacht, téarma trí – 22 daltaí.



Réamhfoghlaime:

Marcail amach, próiseáil ábhar, agus scileanna déantúsaíochta. Scileanna tionól agus críochnú. Ciorcadaíocht bhunúsach ag baint úsáide as mótaí aonair agus pacáiste ceallraí lasctha.

Fócas ar an Bhfoghlaim:

- Cóimeáil páirteanna agus compháirteanna.
- Scileanna sádrála.
- Códú.
- Meicitreonaic a chur i bhfeidhm i gcomhthéacs an fhíorshaoil.

Torthaí Foghlama Roghnaithe:

- próisis déantúsaíochta oiriúnacha **a chur i bhfeidhm** chun innealtóireacht a dhéanamh ar tháirge
- táirge/dearadh reatha **a chur in oiriúint**
- córais bhunúsach mheicitreonaice **a chumrú** agus **a fheidhmiú** le bogearraí cuí.
- córas bunúsach meicitreonaice le hionchuir nó aschuir shonracha a **thógáil** agus a **thástail**
- meicitreonaic bhunúsach **a chuimsiú** ina tháirgí innealtóireachta

Príomhfoghlaime:

Briathra gnímh a úsáid le tacú le do chuid smaoointeoireachta.

- A thuiscent conas a obríonn braiteoir ultrasonaic
- Cumraigh seicheamh loighciúil chun tionscadal a chódú agus braiteoir a úsáid go héifeachtach
- Córas meicitreonach a thógáil agus a thástail
- An difríocht idir córais rialaithe agus córais rialaithe fheidhmeacha a thuiscent

Cad iad na hacmhainní a bheadh ag teastáil?

Compháirteanna leictreónacha – mótaí, lasc SPST, sreanga, agus sádróir. Páirteanna chassis - aicríleach 5mm, rothaí, ábhar leatháin le haghaidh sciatháin.

Uirlísí deil, iarann sádrála, uirlísí le haghaidh tionól.

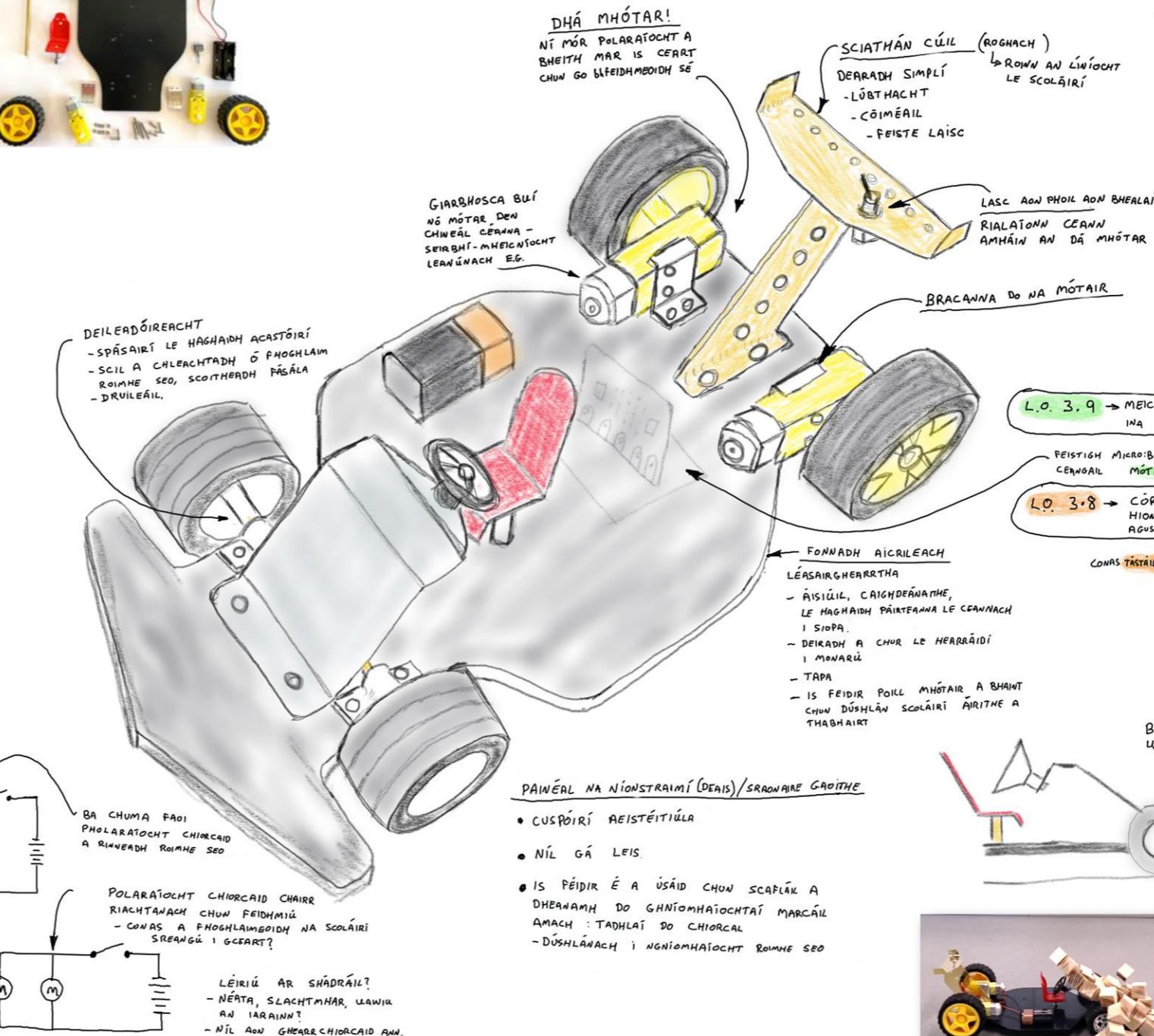
Rothá, suíochán, lúibíní mótaí, scriúinna/cnónna M3 agus M4 etc.

Micrimhilseogra: giotán, bord róbataic, braiteoir ultrasonaic.

Eispéireas foghlama praiticiúla a chur in iúl chun príomhfoghlaime a ghníomhachtú:



CARR SEACHANTA IMBHUALTÍ



Conas a d'fhéadfai an eochairfoghlaime a mheasúnú?

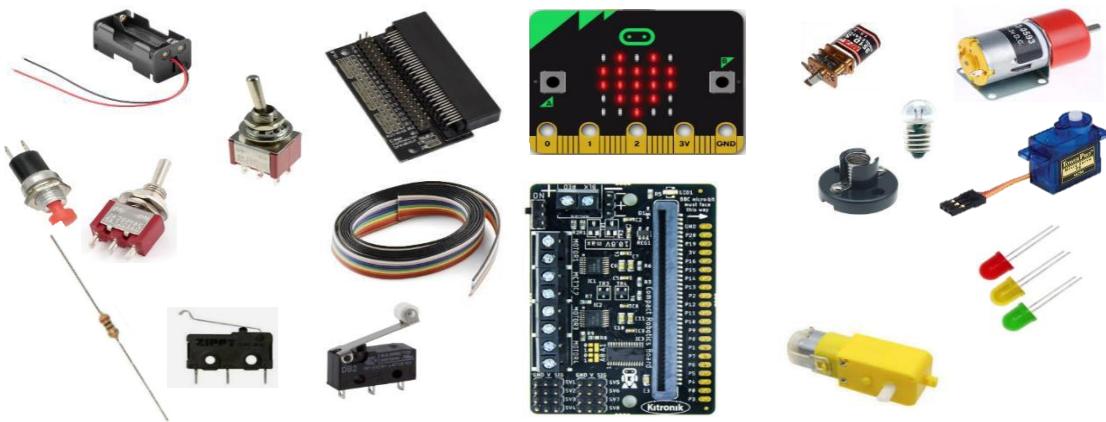
- Tóg/dear carr a sheachnaíonn imbhualadh leis an mbac go héifeachtach.
- Bain úsáid as an 'loga foghlama' leis na trúthanna seo a thaifeadadh, ag cosaint na roghanna a rinneadh le linn an phróisis agus éifeachtaí na gcinntí ar an réiteach deiridh.
- Aiseolas spriocdhírithe ó mhúinteoirí tugtha tríd síos.
- Aiseolas ó phiaraí ar chritéir ratha chomhaontaithe tríd síos.

Tá an leathanach seo folamh d'aon
ghnó



Dúshlán Meicitreonaic

Tá rogha compháirteanna coitianta a d'fhéadfá a fháil sa seomra Innealtóireachta le feiceáil thíos. B'fhéidir go mbeadh siad seo úsáideach agus do réiteach á dhearadh agat.



Tabhair breac-chuntas ar shraith oriúnach gníomhartha chun an t-aschur atá ag teastáil ón gcarr a chinntiú:



Scoil: Coláiste Dún an Rí

- Scoil chomhoideachais tuaithe, c.700 daltaí
- 2nd bhliain Innealtóireacht, téarma trí – 22 daltaí



Réamhfoghlaím:

Marcail amach, próiseáil ábhar, agus scileanna déantúsaíochta. Scileanna tionól agus críochnú. Ciocadaíocht bhunúsach ag baint úsáide as mótaír aonair agus pacáiste ceallaí lasctha.

Fócas ar an Bhfoghlaim:

- Cóimeáil páirteanna agus comhphárteanna.
- Scileanna sádrála.
- Códú.
- Meicitreonaic a chur i bhfeidhm i gcomhthéacs an fhíorshaoil.

Torthaí Foghlama Roghnaithe:

- 1.9** próisis déantúsaíochta oiriúnacha **a chur i bhfeidhm** chun innealtóireacht a dhéanamh ar tháirge
- 2.9** táirge/dearadh reatha **a chur in oiriúint**
- 3.6** córais bhunúsacha mheicitreonaice **a chumrú** agus **a fheidhmiú** le bogearraí cuí.
- 3.8** córas bunúsach meicitreonaice le hionchuir nó aschuir shonracha a **thógáil** agus a **thástáil**
- 3.9** meicitreonaic bhunúsach **a chuimisiú** ina tháirgí innealtóireachta

Príomhfoghlaím:

Briathra gnímh a úsáid le tacú le do chuid smaointeoireachta.

- Cumraigh seicheamh loighciúil chun tionscadal a chódú agus braiteoir a úsáid go héifeachtach.
- Córás meicitreonach a thógáil agus a thástáil.
- An difríocht idir córais rialaithe agus córais rialaithe fheidhmeacha a thuisctint.

Eispéireas foghlama praiticiúla a chur in iúl chun príomhfoghlaím a ghníomhachtú:

Cad iad na hacmhainní a bheadh ag teastáil?

Conas a d'fhéadfai an eochairfoghlaím a mheasúnú?



Scoil: St. Declan's Community College

- Scoil chomhoideachais tuaithe - c.840 daltaí
- 2nd bliain Innealtóireacht, téarma dó - 24 daltaí



Réamhfhoghlaim:

Meicníocht chromán mótaír agus sleamhnáin a bhí san aonad roimhe seo, ag díriú ar scileanna uirlisí láimhe, scileanna cóimeála/snáithithe, agus bunscaleanna ciorcadóireachta.

Fócas ar an Bhfoghlaim:

Meicníocht chromán mótaír agus sleamhnáin a bhí san aonad roimhe seo, ag díriú ar scileanna uirlisí láimhe, scileanna cóimeála/snáithithe, agus bunscaleanna ciorcadóireachta.

Torthaí Foghlama Roghnaithe:

1.5 taighde a dhéanamh ar fheidhmeanna na bhforbairtí teicneolaíochta reatha agus atá ag teacht chun cinn

1.7 réitigh innealtóireachta ar dhúshlán éagsúla a phorbairt

2.6 an fhaisnéis ábhartha **a úsáid** chun dearadh agus feidhm **a bhreisiú**

3.4 feidhm na gcóras i suíomh innealtóireachta ar nós an tseomra ranga, an bhaile agus an tionscail **a phiosrú**

Príomhfhoghlaim:

Briathra gnímh a úsáid le tacú le do chuid smaointeoireachta.

- Déan taighde agus fiosraigh na feidhmeanna agus na coincheapa innealtóireachta atá taobh thiar de chórais stiúrtha coitianta.
- Feidhmeanna mótaír agus meicníochtaí i gcórais stiúrtha agus tiomána a aithint.
- Na buntáistí a bhaineann le córas rialaithe bunúsach a úsáid chun feidhm phraictíúil a fheabhsú, mar an tralaí stórais, a thuiscent agus a léirthuiscent.

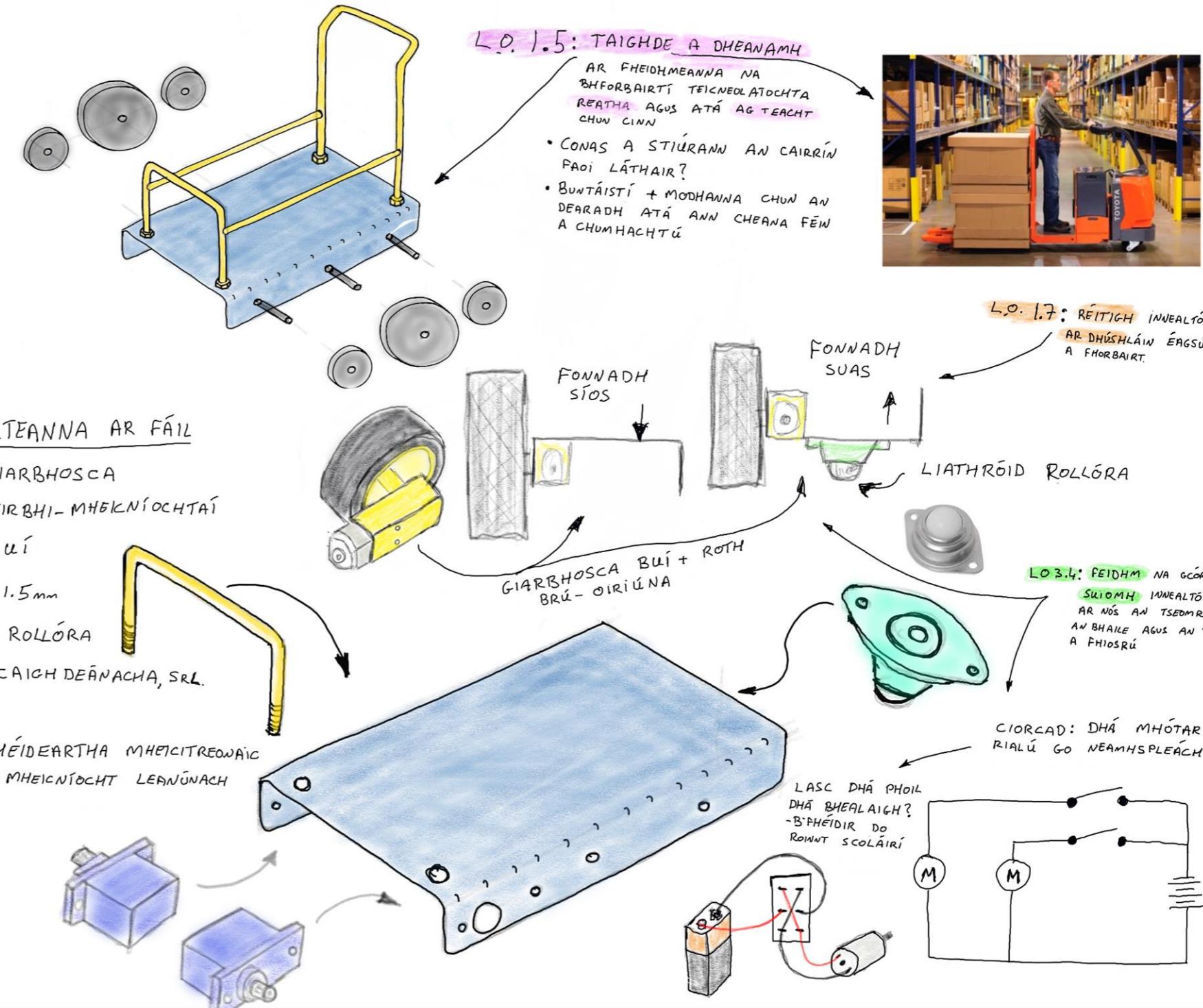
Cad iad na hacmhainní a bheadh ag teastáil?

Compháirteanna leictreonacha - mótar, lasca, sreanga, sádrór, etc. Fonnadh, rotháí, agus slat práis/cruach.

Rognú rotháí caighdeánacha, iarann sádrála, agus uirlisí le haghaidh cóimeála

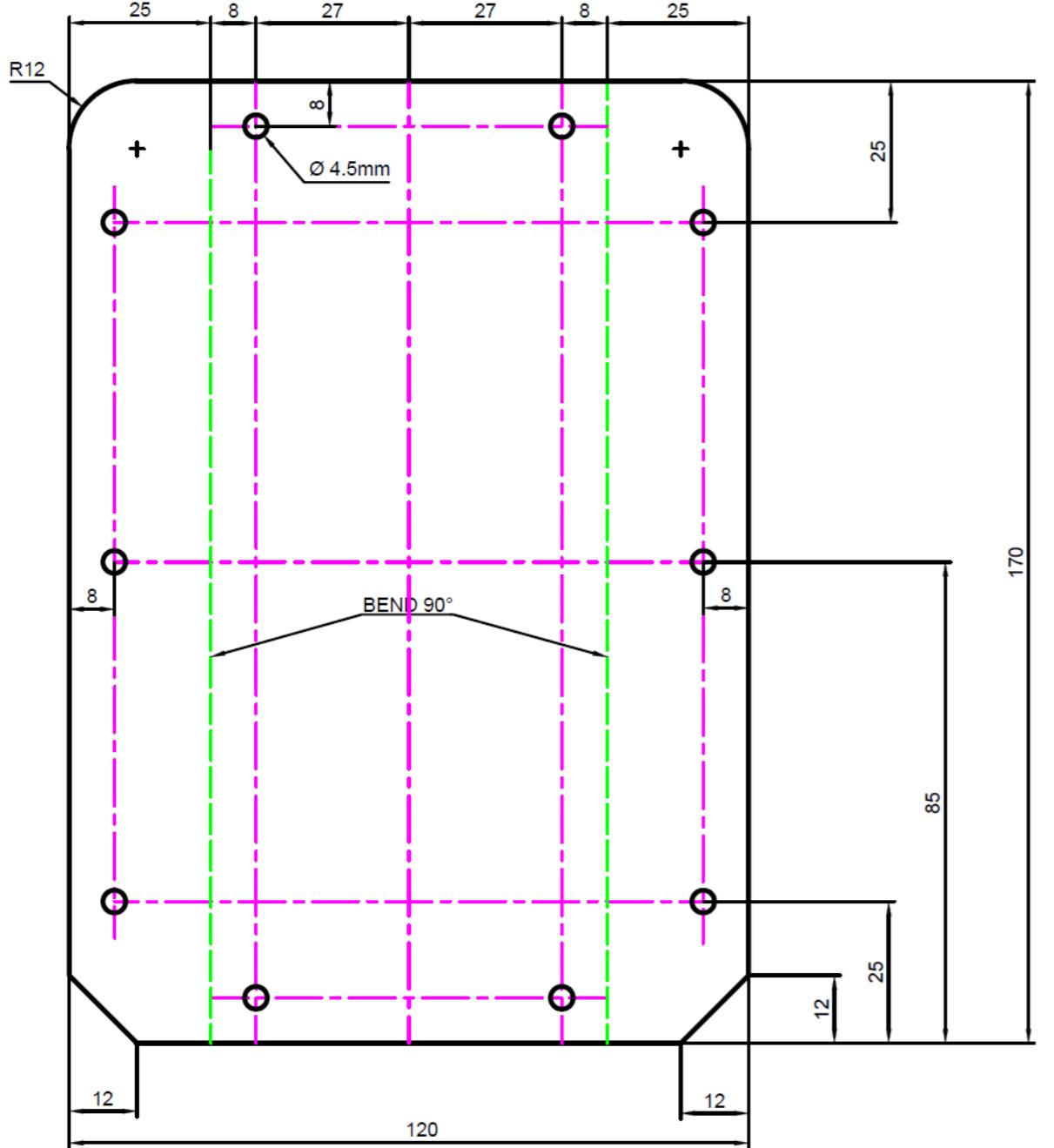
Scriúnna/cnónna srl. de réir mar is gá.

Eispéireas foghlama praiticiúla a chur in iúl chun príomhfhoghlaim a ghníomhachtú:



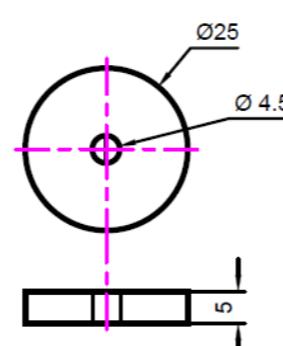
Conas a d'fhéadfai an eochairfhoghlaim a mheasúnú?

- Déan cur síos ar chur i bhfeidhm meicníochtaí i raon córas stiúrtha.
- Eolas atá bunaithe ar thaighde a úsáid le dearadh oriúnach a chruthú chun an fhadhb a thugtar a réiteach.
- A ndearadh a chur in iúl go héifeachtach agus úsáid á baint as meáin oriúnacha.
- Déan an réiteach atá tugtha ag baint úsáide as réamhfhoghlaim chun feidhm a bhaint amach.
- Compháirteanna leictreonacha a shreangú agus a chóimeáil i gceart chun feidhm a bhaint amach.
- Folio a dhoiciméadaíonn dul chun cinn an scoláire trí an dúshlán agus na cinní a chuaigh i bhfeidhm ar an dearadh a roghnaíodh.

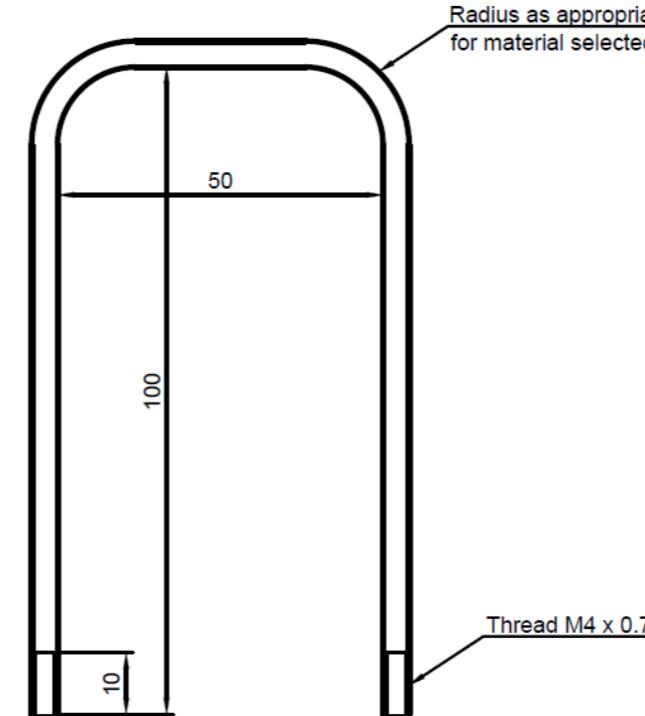


CART PROJECT

Part: Chassis
Quantity: 1
Material: Aluminium
Size: 170 x 120 x 1.5mm
ALL HOLES Ø 4.5mm



Part: Balance Wheels
Quantity: 4
Material: Aluminium or similar
Size: Ø25 x 5mm
Embellish as appropriate



Part: Centre Wheels
Quantity: 2
Material: Aluminium or similar
Size: Ø30 x 5mm
Embellish as appropriate
Knurl if desired



CART PROJECT

Part: Handle
Quantity: 2
Material: Brass Round Bar
Size: 250 x Ø4mm
Thread as indicated.
N.B: Sizes indicative only, resize as appropriate for design



Oide

Tacú leis an bhFoghlaim
Ghairmiúil i measc Ceannairí
Scoile agus Múinteoirí

Supporting the Professional
Learning of School Leaders
and Teachers



Innealtóireacht – Taighde ar Mhótair agus ar Mheicníochtaí

Úsáid an leathanach seo chun do chuid taighde faoin ábhar a thaispeáint, déan iarracht réimse leathan taighde a iniúchadh agus a bheith cruthaitheach ar an mbealach a chuireann tú do chuid torthaí i láthair.

Innealtóireacht – Logleabhar Tionscadail

Is tusa an t-innealtóir ar an láthair i stóras do chuideachta dáileacháin gnóthach. Tá an chuideachta ag iarraidh uasghrádú a dhéanamh ar a bhflít reatha de chairríní stóras láimhe, atá cosúil leis dearadh cairrín an U-bháid thraigisiúnta mar a thaispeántar thíos.

Ba mhaith leis an gcuideachta córas tiomána a chur leis na cairríní chun brú fisiciúil ar oibrithe a laghdú agus chun iompar ualaí troma níos tapa agus níos éasca a éascú. Chuir siad de chóram ort, an t-innealtóir, uasghrádú a dhéanamh ar a gcairrín atá ann cheana féin agus na nithe seo a leanas a bheith iontu:

- Córas tiomána innealta chun brú fisiciúil ar na hoibrithe a laghdú.
- Modh simplí stiúrtha chun bealach a dhéanamh trí na dorchlaí agus na bacainní sa stóras.



Critéir Rathú le haghaidh Taighde - Ba chóir do mo chuid taighde

- Teacht ó foinsí iontaofa éagsúla
- Foinsí príomha agus tanaisteacha a chuimsiú
- A bheith ábhartha don tasc
- A bheith bunaithe ar eolas cothrom le dáta



Taighde Tosaigh:

Agus foinsí éagsúla in úsáid agat, smaoinigh ar an méid seo a leanas:

Cad chuideag a n-úsáidtear an cairrín seo?

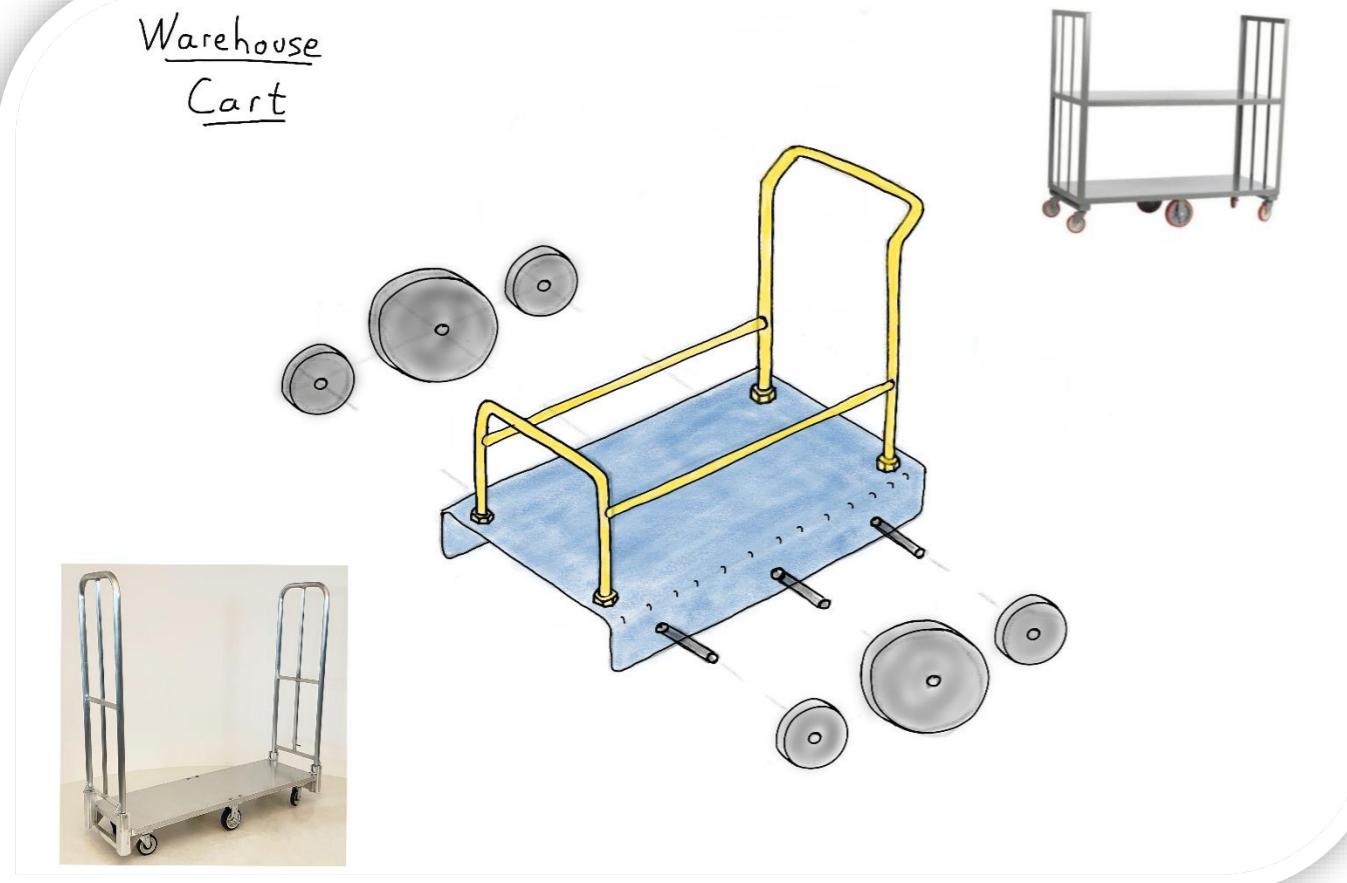
Conas a bhogtar an cairrín seo?

Conas a stiúrann an t-úsáideoir an cairrín faoi láthair?

Tuilleadh Taighde:

Cá n-úsáidtear cineálacha córais stiúrtha go coitianta? Conas a d'fhéadfainn é sin a chur i bhfeidhm ar mo chairrín?

Cad iad na cineálacha córais tiomána a úsáidtear go coitianta? Conas a d'fhéadfainn é sin a chur i bhfeidhm ar mo chairrín?



Pointe Machnaimh: Cad é a iarrtar orm a dhéanamh?

Chun tacaíocht a fháil maidir le taighde agus dearadh, is féidir breathnú ar 'Mo Threoir Dhearaídh,' [anseo](#)



Córais stiúrtha a d'fhéadfadh oibriú:

Déan scitse de do chuid smaointe do chórais stiúrtha a bhraitheann tú a d'oirfeadh don chairrín

Córais tiomána a d'fhéadfadh oibriú:

Déan scitse de do chuid smaointe do chórais tiomána a bhraitheann tú a d'oirfeadh don chairrín

Critéir Ratha maidir le Dearadh - Ba chóir do mo dhearadh:

- Rialú mótaír a bheith aige chun brú fisiciúil a laghdú agus an cairrín á úsáid agam
- Modh simplí a bheith aige chun an cairrín a stiúradh
- A bheith in ann dul ar an bhfonnadh a thugtar
- ceitsí a bheith aige atá néata, déanta mar is cuí, agus lipéadaithe



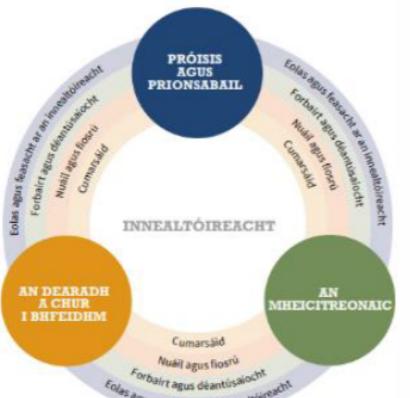
Mo Dhearadh: Sceitseáil amach do dhearadh molta do chairrín an U-bháid uasghrádaithe thíos.

Ag féachaint siar, cad é a bhí ar eolas agam cheana féin agus a smaoinigh mé ar an ábhar / bhfadhb / dúshlán seo a chabhraigh liom?

Ar mhachnamh dom, ar éirigh liom réiteach a chruthú a fhreastalaíonn ar riachtanais an tionscadail/na coimre dearaidh seo? Más amhlaidh, conas? Murach amhlaidh, cén fáth?



Innealtóireacht - Torthaí Foghlama



Tuig: corpas dea-eagraithe
eolais a bheith aige agus an t-eolas sin a chur i bhfeidhm

Taispeáin: rud a chruthú nó a
dhéanamh soiléir trí
réasúnaíocht nō le fianaise, rud
a léiriú le samplaí nō le cur i
bhfeidhm praiticiúil

Aithin: firicí, saintríthe nō
coincheapa atá riachtanach
(ábhartha/oiriúnach) chun cás,
imeacht, próiseas nō feiniméan
a thuisint a shainnaithe
Déan taighde ar staidéar ar
ábhair agus ar fhoinsí chun
firicí a shuí agus chun teacht ar
chonclúidi nua; teoríci nō dlithe
a bhfuil glacadh leo a
athbhreithniú i bhfianaise firicí
nua

Téigh i ngleic le: dul i mbun
gniomhaíochta nō ábhar spéise
nō a bheith gafa leo; spéis agus
aird a mhealladh nō a
choimeád

Forbair: píosa oibre nō
smaoineamh a forbairt ón
staid tosaigh go dtí staid níos
faide ar aghaidh

Sainaithín: patrún, firicí nō
sonraí a aithint; freagra a
sholáthar ó roinnt
féidearthachtaí; florás nō gné
shainiúil a aithint agus a lua go
hachomair

Cuir i bhfeidhm: fainseá
agus/nó eolais agus thuisint a
roghnú agus a úsáid chun cás
tugtha nō fiorchúinsí a mhíniú
Cruthaigh: an topaic atá le
déanamh a phróiseáil agus
foirm a thabhairt di ach úsáid a
bhaint as modhanna agus
ábhar roghnaithe agus/nó foirm
nua a thabhairt don ábhar a
úsáidtear

1. Próisis agus prionsabail

Sa snáithe seo, úsáidfidh an scoláire na bunphróisis agus na bunphrionsabail a bhaineann leis an innealtóireacht trína chuid eolais ar ábhair agus ar phróisis a chur i bhfeidhm chun tárgí a dhéanamh agus a dhearadh. Forbraíonn an scoláire meon innealtóireachta de réir mar a thuigeann sé go gcuidíonn beachtas agus cruinneas, mar aon le húsáid a bhaint as prionsabail innealtóireachta bhunaithe chun réitigh nuálacha agus éifeachtacha d'ardchaighdeán agus bailchríoch iontach a bhaint amach.

2. An dearadh a chur i bhfeidhm

Sa snáithe seo, de réir mar a fhobráíonn sé meon innealtóireachta, foghlaimíonn an scoláire faoi na príomhchéimeanna de phróiseas dearaidh agus déantúsaíochta na hinnealtóireachta. Foghlaimíonn sé faoin tábhacht a bhaineann leis an dearadh do thaithí an úsáideora deiridh agus tionchar geilleagach agus sóisialta an tárga. Gheobhaidh sé amach an chaoi a n-úsáidtear rogha mhaith ábhar agus próiseas ceart le chéile chun réiteach a chur ar fáil atá feidhmiúil agus éifeachtach. Binn léirthuisint ag an scoláire don luach atá le bainistíocht tionscadal mhaith agus foghlaimíonn sé leis féin agus an próiseas a bhaineann le forbairt an tárga a bhainistiú ón dearadh go déantúsaíocht.

3. An mheicitreonaic

Sa snáithe seo, d'fhéadfadh an scoláire oibriú le meascán de chórais agus bogearraí meicniúla, déantúsaíochta, leictreonaic agus ríomhairesca dearaidh agus déantúsaíochta na hinnealtóireachta. Foghlaimíonn sé faoin tábhacht a bhaineann leis an dearadh do thaithí an úsáideora deiridh agus tionchar geilleagach agus sóisialta an tárga. Gheobhaidh sé amach an chaoi a n-úsáidtear rogha mhaith ábhar agus próiseas ceart le chéile chun réiteach a chur ar fáil atá feidhmiúil agus éifeachtach. Binn léirthuisint ag an scoláire don luach atá le bainistíocht tionscadal mhaith agus foghlaimíonn sé leis féin agus an próiseas a bhaineann le forbairt an tárga a bhainistiú ón dearadh go déantúsaíocht.

Ba chóir go mbeadh sé ar chumas an scoláire:

Ba chóir go mbeadh sé ar chumas an scoláire:

Ba chóir go mbeadh sé ar chumas an scoláire:

EOLAS AGUS FEASACHT AR AN INNEALTÓIREACHT

Ceapadh na tortaí foghlama sa ghné seo chun feasacht an scoláire a mhéadú agus eolais an scoláire a forbairt ar na prionsabail agus forbairtí ábhartha innealtóireachta. Foghlaimíodh an scoláire leis na hábhair agus an trealamh atá ar fáil dó san Innealtóireachta a úsáid ina chinntí faoin ábhar agus an acmhainn a roghnóidh sé chun innealtóireachta a dhéanamh ar thárga nō réiteach.

NUÁIL AGUS FIOSRÚ

Sa ghné seo, spreagfaidh na tortaí foghlama an scoláire le feidhmeanna na hinnealtóireachta sa saol mórhimpeall air a phiosrú. Déanfaidh an scoláire taighde ar forbairtí reatha agus atá ag teacht chun cinn agus gheobhaidh sé léirthuisint dá dtionchar agus a bhfeidhm féideartha i dtáirge innealtóireachta.

FORBAIRT AGUS DÉANTÚSAÍOCHTA

Sa ghné seo, forbróidh na tortaí foghlama cumas an scoláire chun tárgí agus réitigh a tháirgeadh trí ábhair éagsúla. Nascann an scoláire a fhoghlaim ó ghnéithe eile chun innealtóireachta a dhéanamh ar thárgí chuig caighdeán ard, feidhmiúil. Díritear go príomha ar éifeachtúlacht, beachtas, cruinneas agus bailchríoch d'ardchaighdeán.

CUMARSÁID

Sa ghné seo ar fad, spreagtar an scoláire leis na tortaí foghlama le meán oriúnacha a úsáid d'fhoíneolaí agus smaointe dearaidh agus an chaoi a dtéann an teicneolaíocht i bhfeidhm ar an timpeallacht mórhimpeall air a chur in iúl.

1.1 na coincheapa agus na cuir chuige a theastaíonn chun fadhb innealtóireachta a réiteach a thuisint

1.2 raon próisis déantúsaíochta a thaispeáint

1.3 na caighdeán sláinte agus sábháilteachta a aithint agus cloí leo

1.4 na hairíonna a bhaineann le raon ábhair innealtóireachta a thuisint

2.1 na príomhchéimeanna i bpróiseas dearaidh na hinnealtóireachta a thuisint

2.2 meastóireacht a dhéanamh ar na cúinsí a mbíonn tionchar acu ar dhearadh.

2.3 ábhar oiriúnach a roghnú chun innealtóireachta a dhéanamh ar thárga

2.4 an tionchar a bhíonn ag dearadh ar fheidhm agus ar cháilíocht tárga lena n-áirítear breithnithe eirgeanaíochta a phiosrú

2.5 na coincheapa agus cuir chuige innealtóireachta chuí a chur i bhfeidhm agus a réitigh dearaidh á mbaint amach

2.6 an fhaisnéis ábhartha a úsáid chun dearadh agus feidhm a bhreisiú

2.7 a eolas faoi na hairíonna a bhaineann le raon ábhair innealtóireachta a chur i bhfeidhm

2.8 tárga a dhéanamh ó línocht oibre

2.9 tárga/dearadh reatha a chur in oriúint

2.10 teicníci bunúsacha bainistíochta tionscadal a chuimsíú

2.11 smaointe a chur i láthair trí shamhadtú agus fréamhshamlacha, leis na meáin chuí

2.12 a chinntí dearaidh a chur in iúl le meán oriúnacha

2.11 smaointe a chur i láthair trí shamhadtú agus fréamhshamlacha, leis na meáin chuí

2.12 a chinntí dearaidh a chur in iúl le meán oriúnacha

3.1 míniú a thabhairt ar fheidhmiú na gcorás meicitreonaice

3.2 an caidreamh idir ionchuir, próisis agus aschuir do chórais rialaithe bhunúsacha a phiosrú

3.3 léirthuisint a léiriú do mheicniúchtaí a chur i bhfeidhm i gcorás rialaithe

3.4 feidhm na gcorás i suíomh innealtóireachta ar nós an tseomra ranga, an bhaile agus an tionscail a phiosrú

3.5 tionchar na meicitreonaice ar an gcomhshaol agus ar an tsochaí a iniúchadh

3.6 córais bhunúsacha mheicitreonaice a chumrú agus a phheidhmiú le bogearraí cuí.

3.7 córas bunúsach meicitreonaice a dhearadh leis féin nó go comhoibritheach

3.8 córas bunúsach meicitreonaice le hionchuir nó aschuir shonracha a thógáil agus a thástáil

3.9 meicitreonaic bhunúsach a chuimsíú ina thárgi innealtóireachta

Léirmhíniú: eolas agus tuiscint a úsáid chun treocheáil a aithint agus teacht ar chonclúidi ó fhaisnéis a thugtar

Úsáid: eolas nō rialacha a chur i bhfeidhm chun teoiric a chur i ngníomh; rud éigin a chur i bhfeidhm ar bhealach dírithe

Meas: ráiteas nō ríomh cainníochta ar ord méadaíochta réasúnaithe a thabhairt

Déan innealtóireacht: earra a forbairt/a thógáil do chuspóir ar leith, lena n-áirítear compháirteanna atá critiúil don fheidhmiú

Cuir i láthair: rudáil a dhéanamh inbhraite do dhaoin eile

Cuir in iúl: comharthaí amhairc-ghothacha, comharthaí béal nō comharthaí eile a úsáid chun brí a roinnt nō chun fainseáil a mhalartú; idirghníomhú idir an seoltóir agus an faigteoir; oibríonn an bheirt le chéile le go mbainfear tuiscint amach

Minigh: mionchuntas a thabhairt lena n-áirítear fáthanna nō cíuseanna

Imscrúdaigh: breathnú, staidéar, nō mionscrúdú córasach a dhéanamh chun firicí a chinntí agus teacht ar chonclúidi nua

Fiosraigh: smaoineamh nō labhairt faoi rud éigin chun tulleadh eolais a fháil ina leith

Cumraigh: rud a shocrú nō a chur le chéile i bhfoirm nō i gumraíochta ar leith

Táistáil: caighdeán, feidhmíochta nō iontaofacht tárga a bhunú

Léirigh (go grafach): línochtaí nō samplaí a úsáid le cur síos ar rud éigin

Cosain: cíuseanna bailí nō fianaise bhailí a thabhairt chun tacú le freagra nō le conclúid

Tóig: tóigil trí ábhair nō páirteanna a chur le chéile

Roghaigh: rud a phiocadh mar an rogha is fearr nō is oiriúnaí as dhá rogha eile nō níos mó

Dear: gnéithe de réiteach a réitíonn fadhb úsáideora bhraite a phleanáil

Déan: rud éigin a dhéanamh as amhábar de lámh nō ag úsáid innealra

Cuimsigh: rud a chur san áireamh mar chuid den iomlán nō é a chur leis an iomlán

Cuir in oriúint: gné/gnáithe de rud/tárga a athru



Eispéireas foghlama praiticiúla a chur in iúl chun príomhfoghlaim a ghníomhachtú:

Próifíl an Scoláire:

Réamhfoghlaim:

Fócas ar an Bhfoghlaim:

Torthaí Foghlama Roghnaithe:

Príomhfoghlaim:

Briathra gnímh a úsáid le tacú le do chuid
smaointeoireachta.

Cad iad na hacmhainní a bheadh ag teastáil?

Conas a d'fhéadfáí an eochairfoghlaim a mheasúnú?



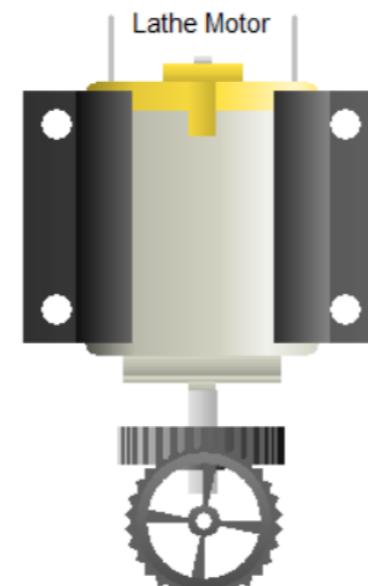
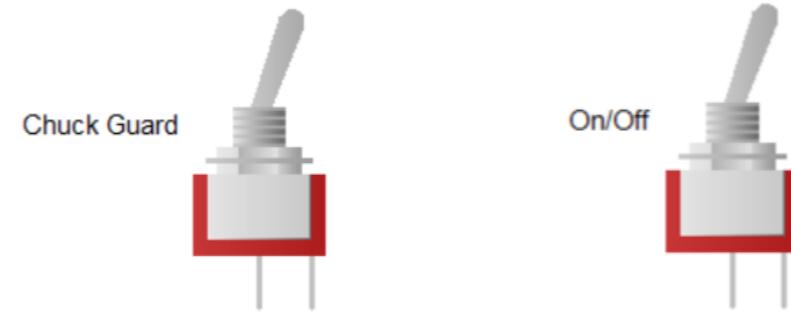
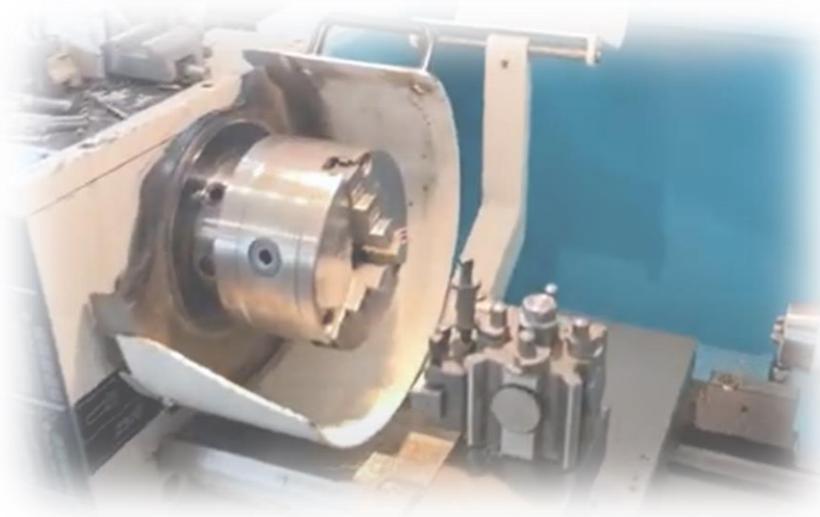
Oide

Tacú leis an bhFoghlaim
Ghairmiúil i measc Ceannairí
Scoile agus Muíneoirí

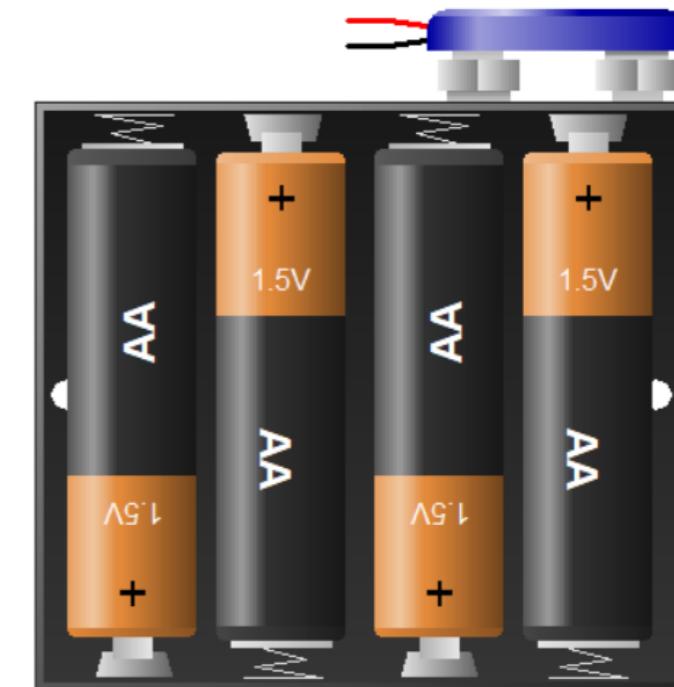
Supporting the Professional
Learning of School Leaders
and Teachers

Bileog Oibre 01 Geataí Loighce

Tar éis féachaint ar fhíseán na deile, dean ciorcad loighce simplí a dhearradh chun an deil a rialú ag baint úsáid as dhá ionchur, sciath an chrágáin agus an lasc ann / as.

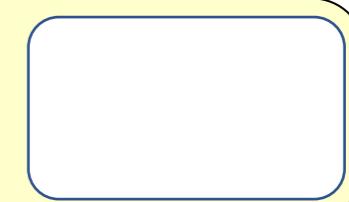


Scan an cód MF seo
chun féachaint ar
spreagthach amhairc
don ghníomhaíocht seo



Tarraing siombail gheata loighce chun an ciorcad a rinne tú a léiriú anseo.

Tugtar _____ ar an ngeata loighce a d'fhéadfadh an ciorcad seo a rialú.





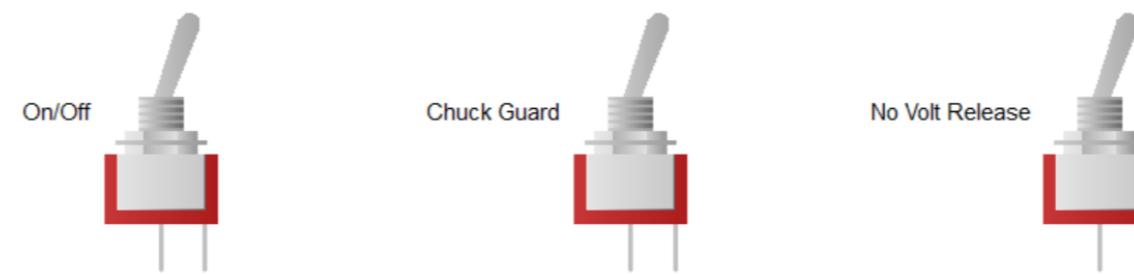
Oide

Tacú leis an bhFoghlaim
Gháirmíúil i measc Ceannairí
Scoile agus Muinteoirí

Supporting the Professional
Learning of School Leaders
and Teachers

Bileog Oibre 02 Geataí Loighce

Dear ciorcad loighce don scoláire chun an druil a oibriú go sábhálte nuair is gá a leithéid.



Scan an cód MF seo
chun féachaint ar
spreagthach amhairc
don ghníomhaíocht seo



An bhféadfá an ciorcad seo a léiriú le siombail, nó le grúpa siombailí?
Sceitseáil an réiteach atá agat sa bhosca thall.



Oide

Tacú leis an bhFoghlaim
Ghairmiúil i measc Ceannairí
Scoile agus Muinteoirí

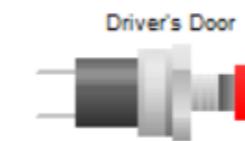
Supporting the Professional
Learning of School Leaders
and Teachers

Bileog Oibre 03 Geataí Loighce

Dear ciorcad loighce chun an solas compoird taobh istigh den chairrín a lasadh má osclaítear aon cheann de na doirse.



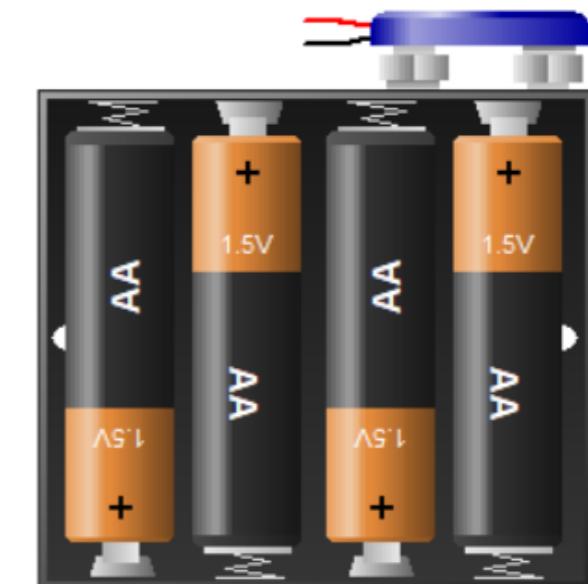
Passenger Door



Back Left Door



Back Right Door



Scan an cód MF seo
chun féachaint ar
spreagthach amhairc
don ghníomhaíocht seo



Tarraing siombail geataí loighce chun an ciorcad a rinne tú a léiriú anseo.

Tugtar _____ ar an ngeataí loighce a d'fhéadfadh an solas seo a rialú.



Oide

Tacú leis an bhFoghlaim
Ghairmiúil i measc Ceannairí
Scoile agus Múinteoirí

Supporting the Professional
Learning of School Leaders
and Teachers

Bileog Oibre 04 Geataí Loighce

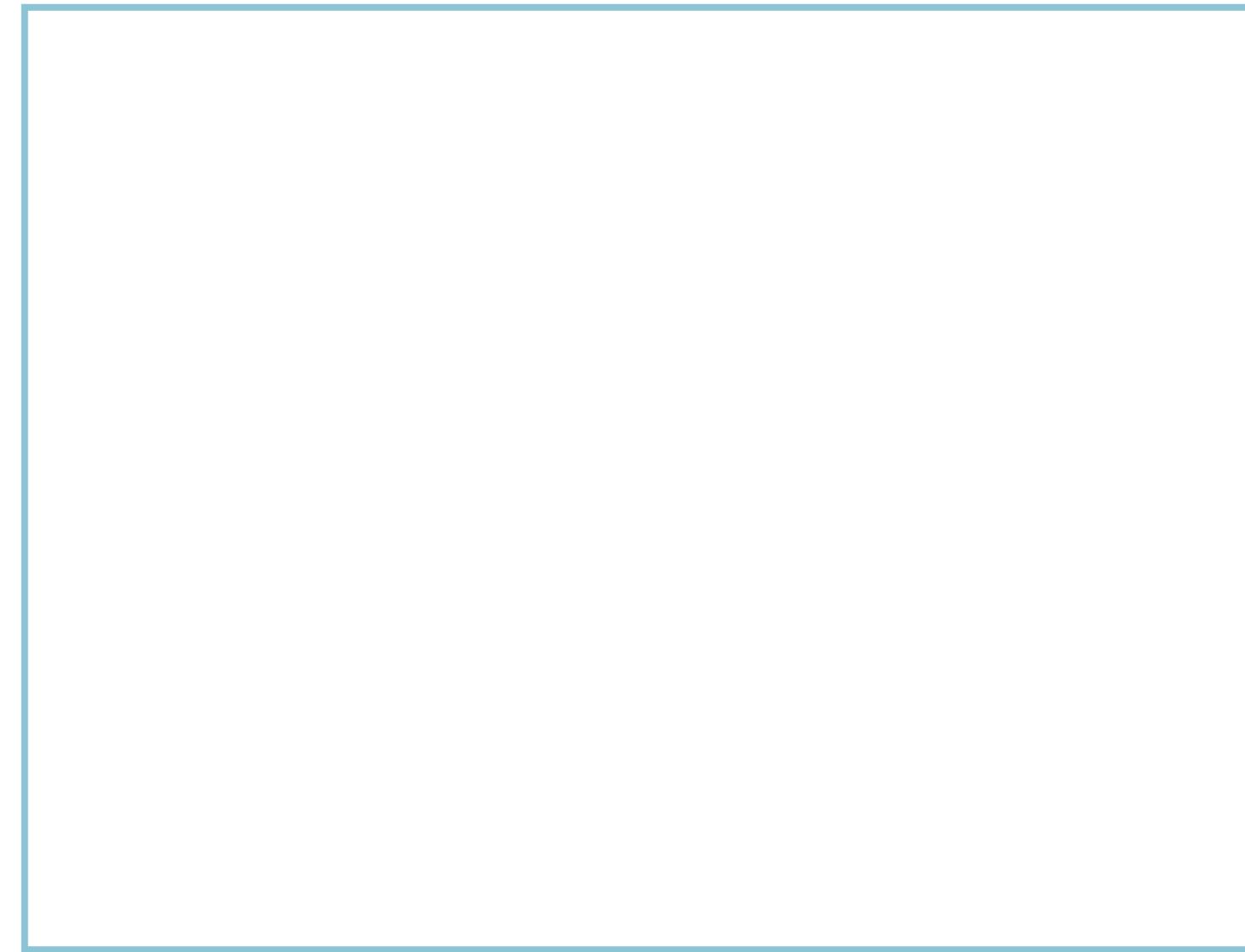
Úsáideann aláram cosúil le gnáth-aláram baile geataí loighce simplí chun oibriú. Tarraing ciorcad oriúnach ag úsáid geataí loighce chun an bonnán a fhuaimniú má osclaítear an doras tosaigh nó an doras cúil.



Ionchur A – Doras Tosaigh



Ionchur B – Doras Cúil



Scan an cód MF seo
chun féachaint ar
spreaghach amhairc
don ghníomhaíocht seo



Aschur C – Bonnán Aláram

