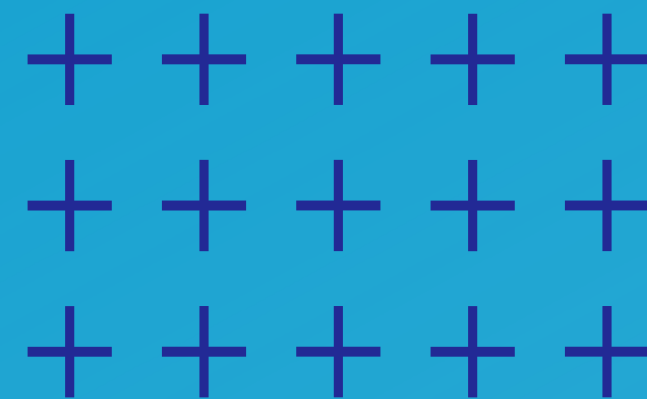
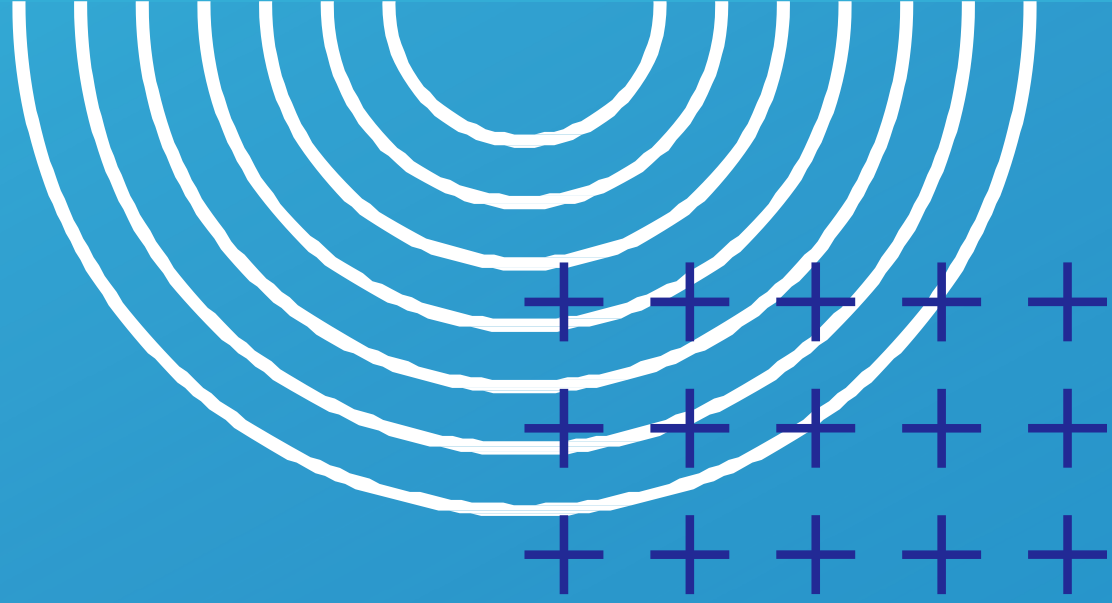


'The Eurekas'

Pecyn cymorth i athrawon





Ysbrydoli cenhedlaeth gyfan

Beth am gymryd rhan yn 'The Eureka's' eleni:
cystadleuaeth ledled y DU ac Iwerddon ar gyfer
myfyrwyr 11-16 oed lle'r ydym yn eu herio i ateb y
cwestiwn: A yw ffiseg yn gallu ein helpu i
ddatrys dirgelion?



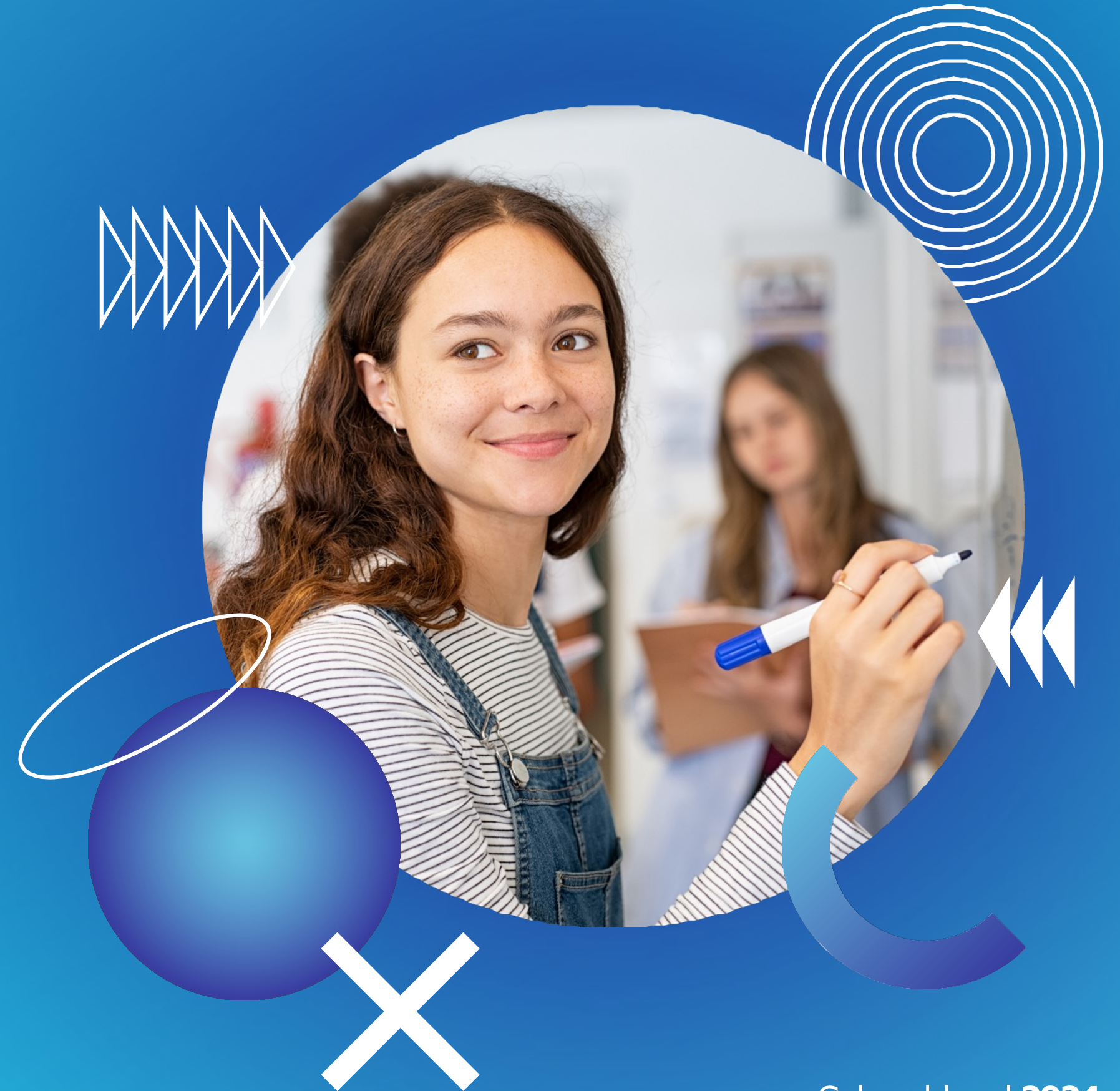
Beth yw 'The Eureka's'?

Mae 'The Eureka's' yn rhan o'r **ymgyrch Torrwrch y Ffiniau** sydd wedi'i greu gan y **Sefydliad Ffiseg** i ehangu'r ystod o bobl sy'n astudio ffiseg ar ôl troi'n 16 oed a sicrhau bod yr ystod honno o bobl yn fwy amrywiol.

Dychmygwch fod y byd yn bos enfawr y mae angen ei ddatrys, o heriau byd-eang megis mynd i'r afael â'r newid yn yr hinsawdd i bethau mwy personol megis cael eich cacennau i godi'n berffaith neu ddeall y strategaeth sy'n arwain at gôl dyngedfennol. Hoffem eich herio i ddangos i ni sut y gall ffiseg ddarparu'r atebion.

Rydym am weld ceisiadau sy'n eich dangos yn rhyngweithio â ffiseg mewn modd creadigol sydd efallai'n annisgwyl – wrth i chi archwilio sut y gall ffiseg ddarparu'r atebion i'r dirgelion yn ein bywydau.

P'un a ydych yn addysgu celf, cerddoriaeth, Cymraeg neu addysg gorfforol, gall pob athro/athrawes ysbrydoli myfyrwyr **i feddwl yn wahanol am ffiseg**. Gallwch gymell dysgwyr ifanc drwy eu helpu i ystyried ble y mae rhywbeth yn gorgyffwrdd â ffiseg, a'u helpu i arddangos eu canfyddiadau mewn fformat y maent yn gyfforddus gydag ef.



Sut y gall athrawon gymryd rhan

Rydym yn gofyn i athrawon gynorthwyo'r Sefydliad Ffiseg i gael eu myfyrwyr i ddangos diddordeb yn yr her hon. Mae yna wobrau i'w hennill ar gyfer y myfyrwyr **yn ogystal â'u hysgolion**, felly rydym am i gymaint ag sy'n bosibl o bobl deimlo eu bod yn rhan o 'The Eurekas' a theimlo'r cyffro sy'n perthyn i'r gystadleuaeth.

Yn y ddogfen hon, rydym wedi gosod rhai sleidiau y gall athrawon ledled y DU ac Iwerddon eu defnyddio i'w helpu i esbonio beth yw 'The Eurekas' a sut y gall myfyrwyr gymryd rhan.

- **Esboniwch** i'r myfyrwyr beth yw 'The Eurekas'
- **Cyfeiriwch** nhw at y cyfarwyddiadau
- **Ceisiwch eu cymell** â'r gwobrau sydd i'w hennill
- **Dangoswch** enghreifftiau iddynt

Mae croeso i chi ddefnyddio'r sleidiau hyn mewn gwersi neu wasanaethau, i gyflwyno'r syniad i'ch dosbarthiadau, a chysylltwch â ni yn **campaigns@iop.org** i gael unrhyw wybodaeth bellach.

NODYN PWYSIG

Oherwydd yr angen i ddiogelu plant, dim ond gan athrawon a rhieni/gofalwyr y bydd y Sefydliad Ffiseg yn derbyn ceisiadau. Darllenwch delerau ac amodau'r gystadleuaeth yn ofalus i gael rhagor o wybodaeth.

'The Eurekas'

Meddwl yn wahanol am ffiseg



Yn frwdfrydig ynghylch...

Gwyddonlaeth

Cerddorlaet

h

Chwaraeon

Celf

Rhywbeth arail?

Beth bynnag yr ydych yn frwdfrydig yn ei gylch, sianelwch eich creadigrwydd at rywbeth arbennig gyda **'The Eureka's'**.



Beth yw The Eurekas?

Cystadleuaeth flynyddol ym maes ffiseg yw 'The Eurekas', ar gyfer myfyrwyr 11-16 oed yn y DU ac Iwerddon, lle'r ydym yn eich herio i **feddwl yn wahanol am ffiseg**.

Rydym am weld ceisiadau sy'n eich dangos yn rhyngweithio â ffiseg mewn modd creadigol sydd efallai'n annisgwyl. Mae pawb yn frwdfrydig ynghylch rhywbeth. Efallai eich bod yn frwdfrydig ynghylch celf, chwaraeon, cerddoriaeth, gemau cyfrifiadurol neu rhywbeth arall – bydd ffiseg yn rhan fawr o'r modd y mae'n digwydd. Penderfynwch chi beth yr ydych fwyaf brwdfrydig yn ei gylch, a **dangoswch i ni wedyn pa ran y mae ffiseg yn ei chwarae ynddo**.

Bydd panel ysbrydoledig o feirniaid yn penderfynu pa geisiadau sy'n dangos gwreiddioldeb a chreadigrwydd eithriadol, a bydd un enillydd cyffredinol yn cael **£1,000/€1,200** yn ogystal â **£250/€300** i'w ysgol. Bydd y ddau sy'n ail yn cael **£500/€600** yr un, a bydd chwe gwobr o **£250/€300** yn cael eu dyfarnu i gais rhagorol gan rywun o bob oedran, o 11 i 16.



Gwyliwch y fideo

Gwyliwch fideo [‘The Eureka’s](#) i gael gwybod mwy am y gystadleuaeth.



Cael ysbrydoliaeth

I gael ysbrydoliaeth, edrychwch ar geisiadau'r llynedd: theeurekas.co.uk/get-inspired



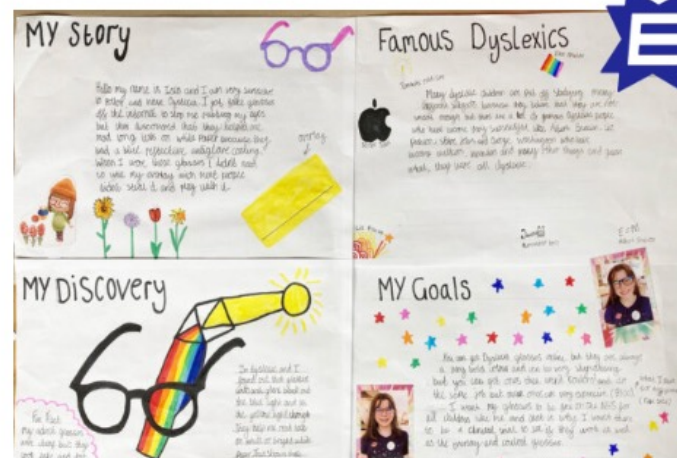
Winning Entry: Frosting Physics



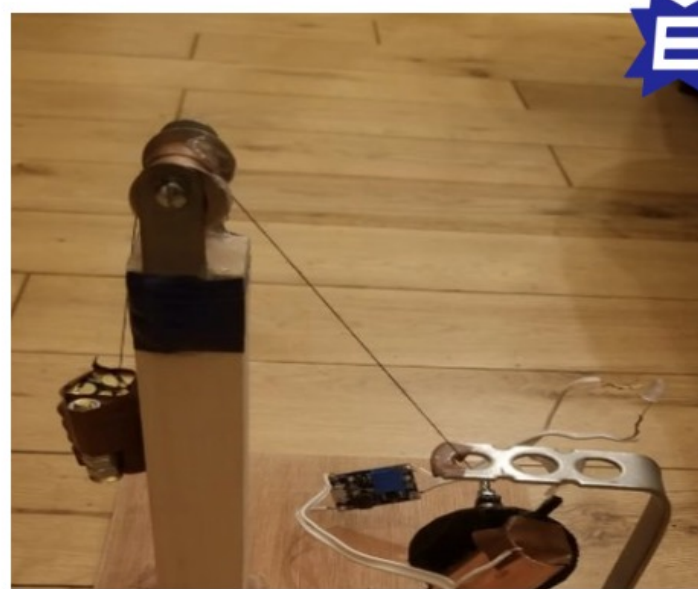
Runner-up: The Wonders of Space



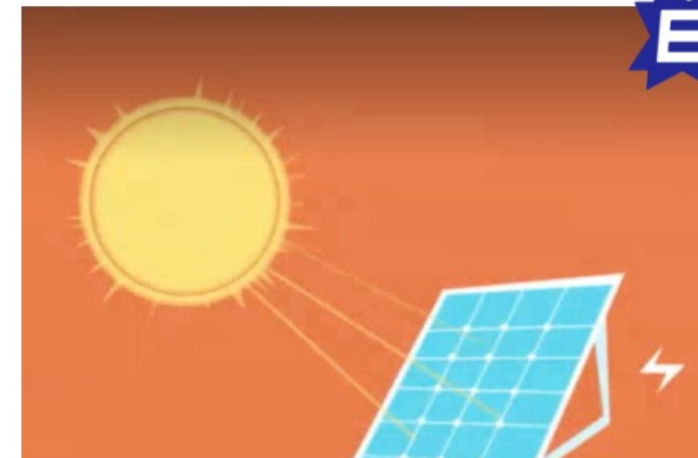
Runner-up: Sing The Waves



Runner-up: My Dyslexia Glasses



Runner-up: Magnetic Induction Generator



Runner-up: The Physics of Solar Panels

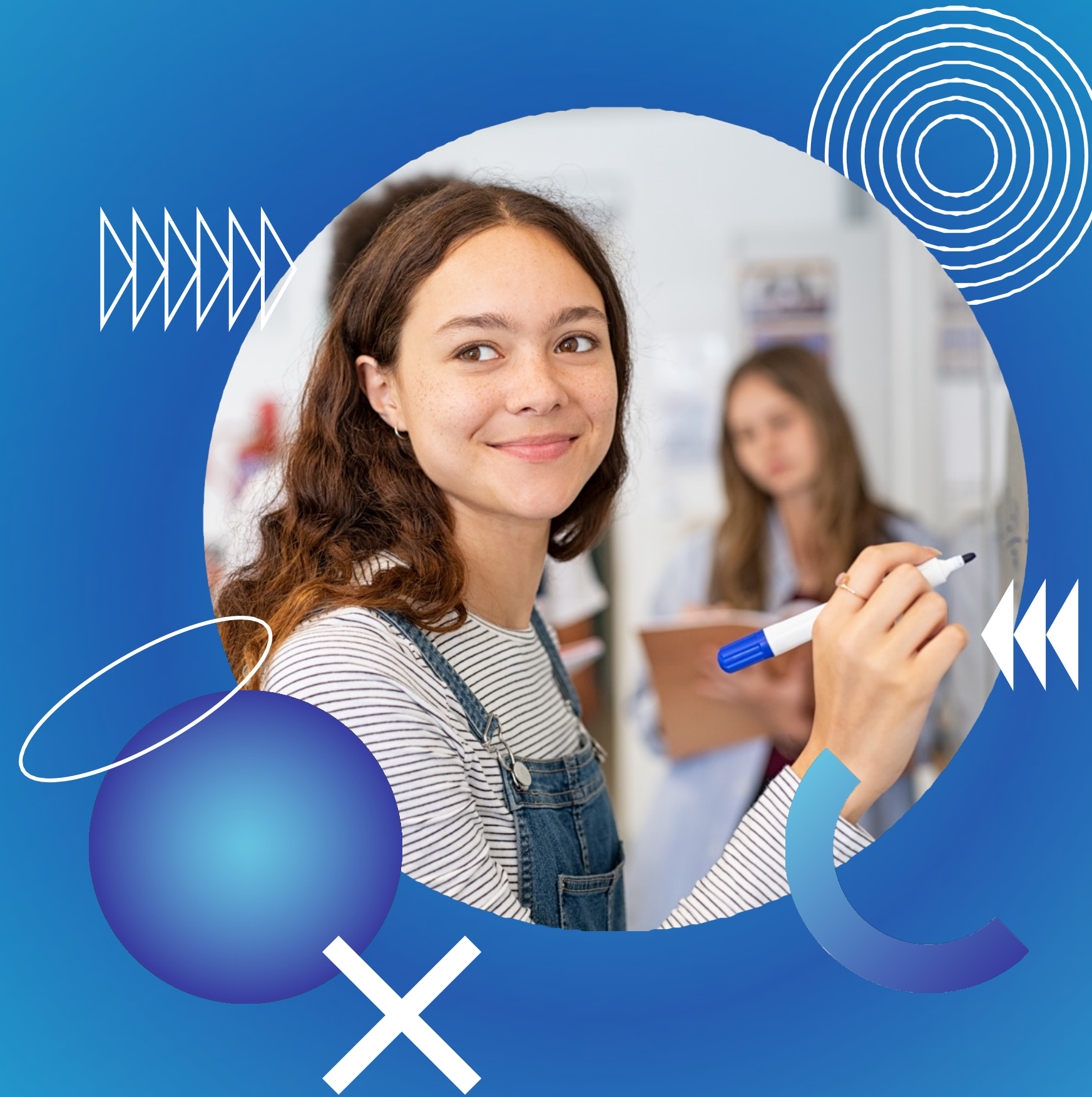
Byddwch yn greadigol

Tybed beth y gallech chi ei wneud?

- **Creu gwaith celf** sy'n dangos sut y byddech yn datrys problem yr ydych yn frwdfrydig yn ei chylch, boed yn broblem fyd-eang neu'n broblem leol
- **Creu cerflun** o ddyfais ym maes iechyd, sydd wedi gwella ansawdd eich bywyd chi neu fywyd rhywun sy'n annwyl i chi
- **Cyfarwyddo fideo** sy'n esbonio'r ffiseg sy'n perthyn i'ch hoff gamp ym maes chwaraeon
- **Canu cân** neu chwarae offeryn, ac esbonio sut y mae ffiseg yn gwneud i gerddoriaeth ddigwydd
- **Meddwl am eich arwr** – rhywun yr ydych yn ei edmygu – ac esbonio'r ffiseg sy'n perthyn i'r hyn y mae'n enwog amdano
- **Gwnïo, pobi neu adeiladu rhywbeth**, a dangos i ni sut y mae ffiseg yn golygu ei fod yn bosibl
- **Troi eich hoff gêm ymlaen**, a dangos sut y mae'n defnyddio ffiseg i fod yn realistig

Cyhyd â bod eich cais yn dangos sut y mae ffiseg yn gallu ein helpu i ddatrys dirgelion, bydd gennych siawns dda o ennill y prif wobrau.

Gallwch esbonio'r broses feddwl hon yn eich llythyr eglurhaol (mae rhagor o wybodaeth i'w chael yn y [Canllawiau i'r Gystadleuaeth](#)).

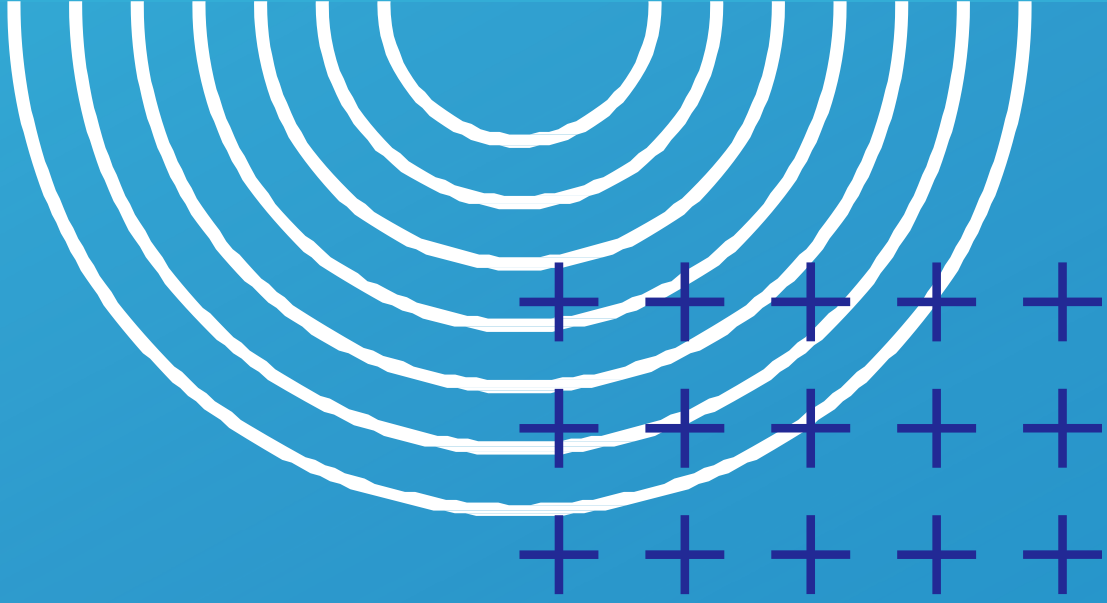


Y camau nesaf

Allwch chi feddwl yn syth am unrhyw syniadau? Dechreuwch eu nodi ar bapur a byddwch yn greadigol!

Gofynnwch i'ch athro/athrawes neu'ch rhiant/gofalwr am help gyda syniadau ac am wybodaeth ynglŷn â dyddiadau cau.

A chofiwch ... **feddwl yn wahanol am ffiseg.**



The Eureka
A Limit Less Challenge

