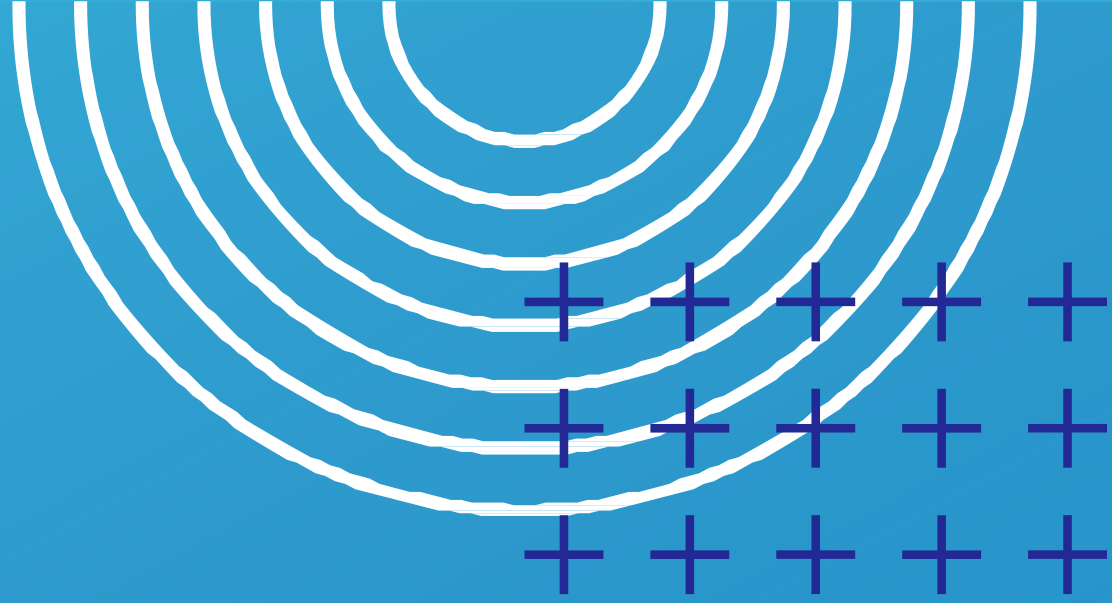


'The Eurekas'

Pecyn cymorth i athrawon





Ysbrydoli cenhedlaeth gyfan

Beth am gymryd rhan yn ‘The Eurekas’ eleni:
cystadleuaeth ledled y DU ac Iwerddon ar gyfer
myfyrwyr 11-16 oed lle’r ydym yn eu herio i ateb y
cwestiwn:

Sut y mae ffiseg yn bwydo eich brwdfrydedd?

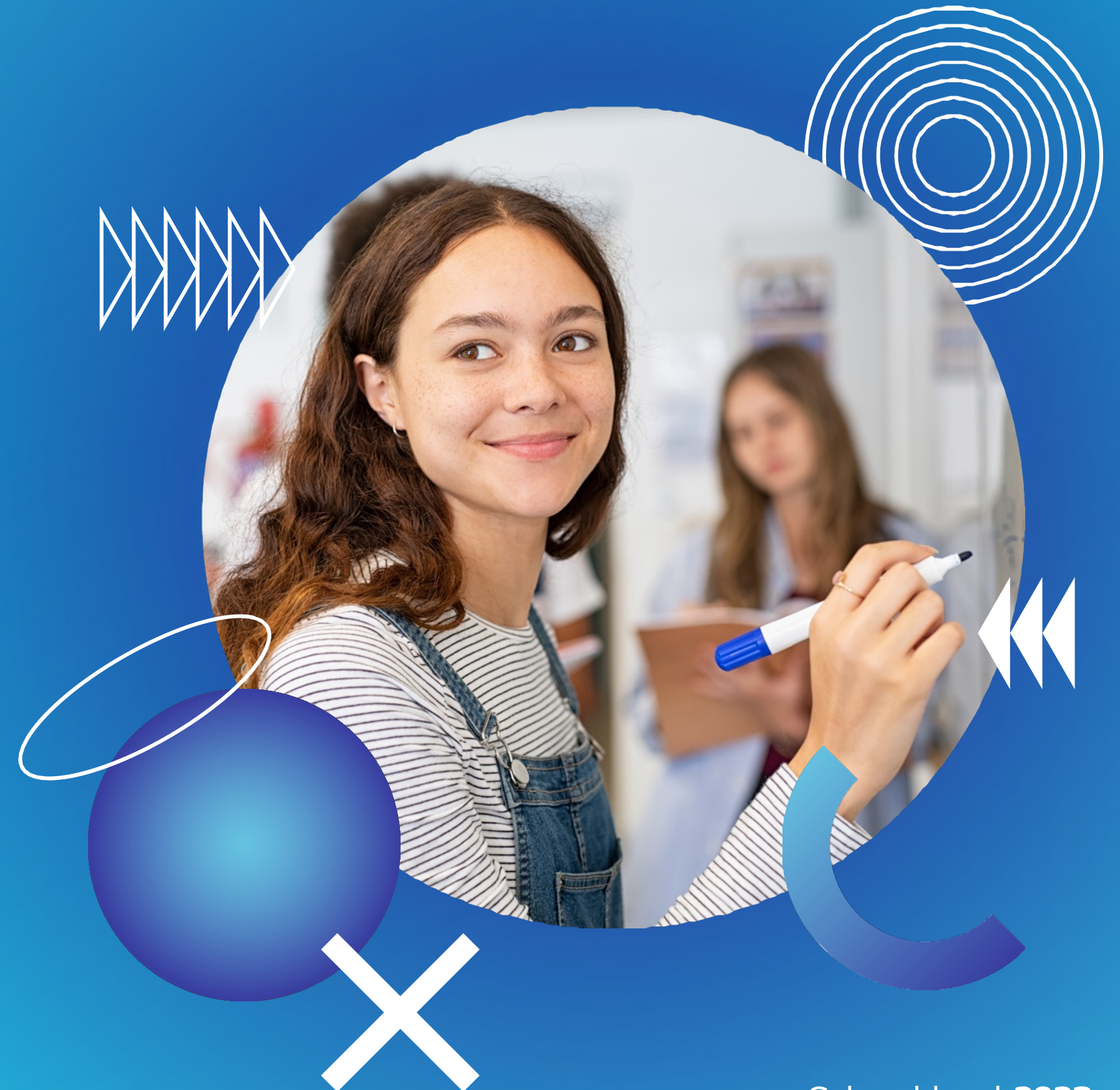


Beth yw 'The Eureka's'?

Mae 'The Eureka's' yn rhan o'r **ymgyrch Torrwch 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.

Mae gan bob plentyn ddawn neu sgîl unigryw – ond nid ydynt bob amser yn cael y cyfle i rannu'r ddawn neu'r sgîl dan sylw. Mae **'The Eureka's'** yn gyfle i bob myfyriwr ddisgleirio drwy archwilio'r hyn y maent yn frwdfrydig yn ei gylich fel unigolion a chyfuno hynny â'r byd ffiseg.

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 chysylltu 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...

Gwyddoniaeth

Cerddoriaeth

Chwaraeon

Celf

Rhywbeth arall?

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



Beth yw 'The Eureka's'?

Cystadleuaeth flynyddol ym maes ffiseg yw 'The Eureka', 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.



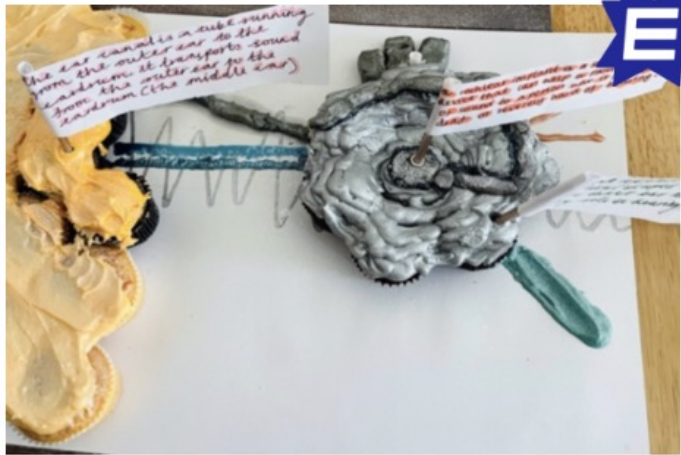
Gwyliwch y fideo.

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



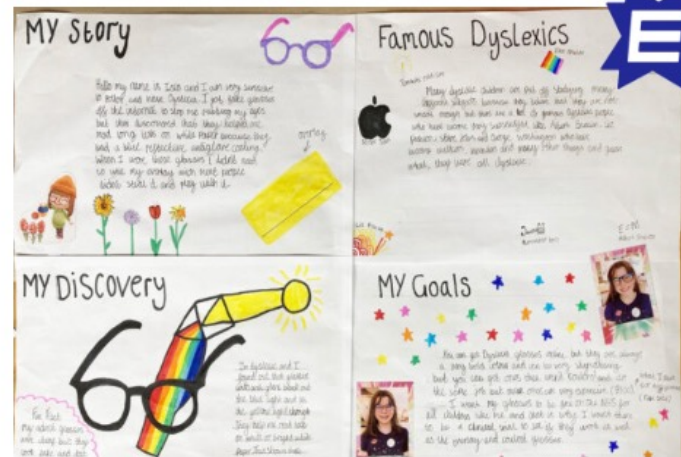
Winning Entry: Frosting Physics



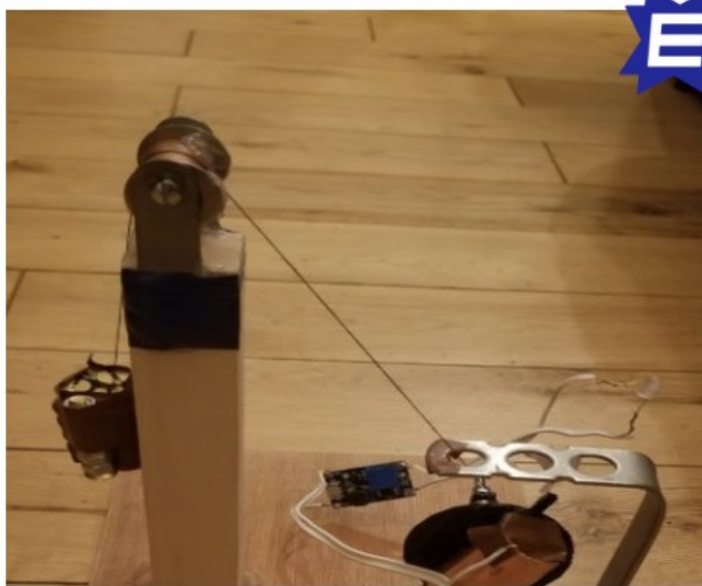
Runner-up: The Wonders of Space



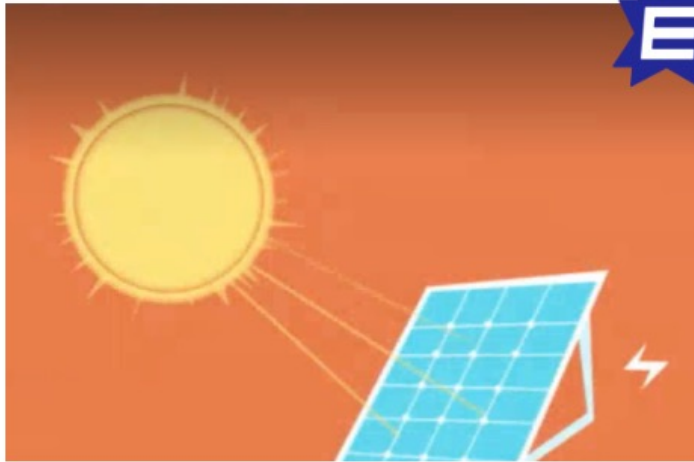
Runner-up: Sing The Waves



Runner-up: My Dyslexia Glasses



Runner-up: Magnetic Induction Generator



Runner-up: The Physics of Solar Panels

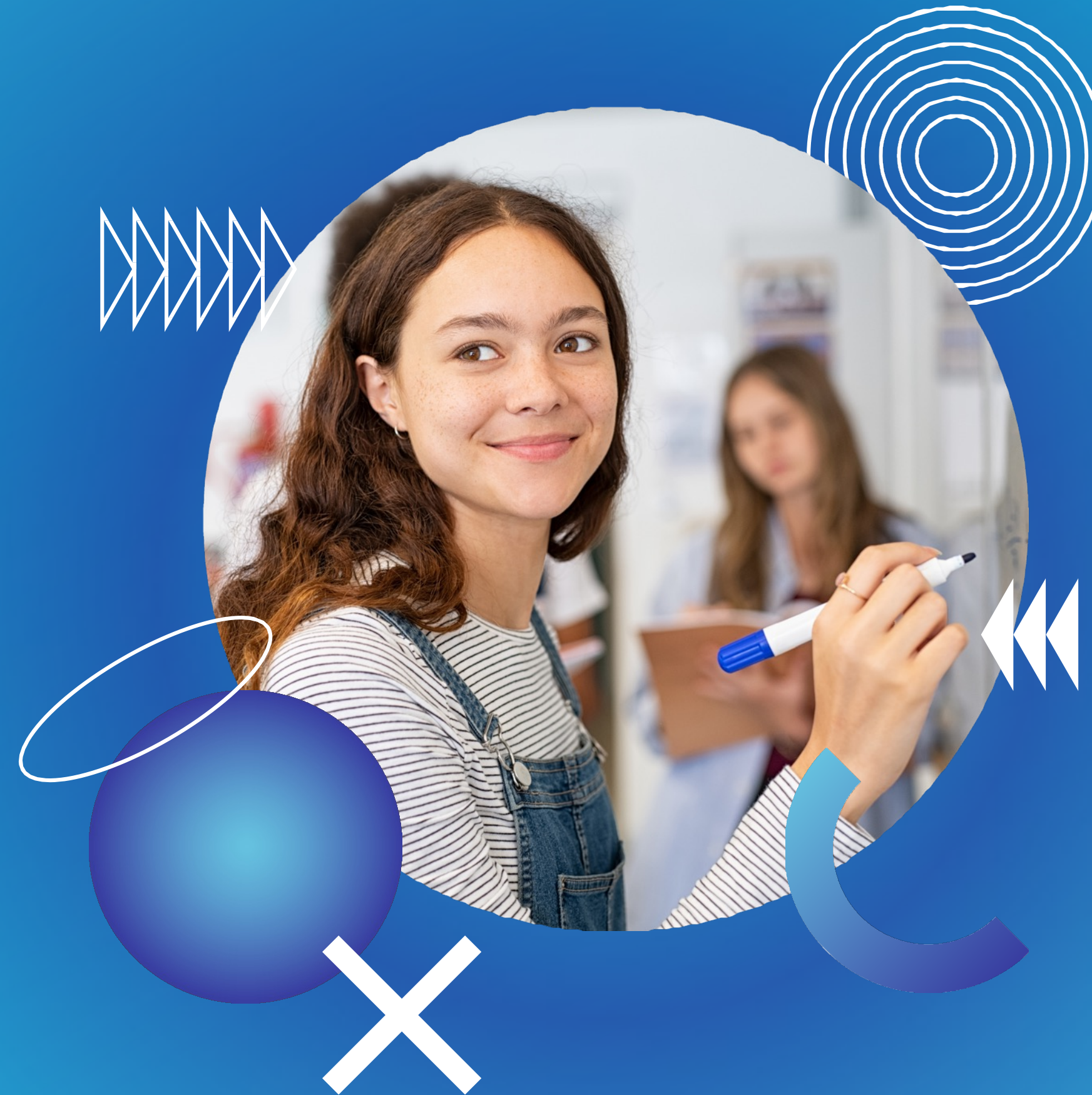
Byddwch yn greadigol

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 bwydo eich brwdfrydedd, 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](#)).



Cyhoeddwyd **2023**

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.**

