**Ymchwilio i waith Granville T Woods a meddwl fel dyfeisiwr**

|  |  |
| --- | --- |
| **MDaPh: Gwyddoniaeth a Thechnoleg** | |
| **4 Diben:**  **Cyfranwyr mentrus, creadigol** | |
| **HsB:** Mae meddylfryd dylunio a pheirianneg yn cynnig ffyrdd technegol a chreadigol i ddiwallu anghenion a dymuniadau cymdeithas. | **DD:** Rwy’n gallu dwyn ysbrydoliaeth o ffynnonellau hanesyddol a diwylliannol ymhlith eraill er mwyn dylunio. |
| **NyW:** Gallaf ddysgu am fywyd a gwaith Granville T Woods a defnyddio ei waith i’m helpu i ddylunio atyniad ffair (neu ddyfais arall o’ch dewis) | |
| **Cyflwyniad:**  Roedd Granville T Woods yn ddyfeisiwr du Americanaidd a oedd yn arbenigo mewn technoleg yn canolbwyntio ar wres, trydan a chyfathrebu. Roedd yn ddyn hunan-wneud, bob amser yn meddwl am syniadau newydd, atebion i broblemau ymarferol a gwelliannau i dechnoleg bresennol.  Roedd yn cael ei herio'n gyson gan ddyfeiswyr eraill ynghylch gwreiddioldeb ei ddyluniadau ac aeth i'r llys nifer o weithiau i brofi ei fod wedi dyfeisio ei gynhyrchion cyn eraill.  [GRANVILLE T WOODS (Inventor) - Black History Month](https://www.youtube.com/watch?v=rfQhfJXtc64)  [Amazing Inventors: Granville T. Woods and the Rollercoaster Revoloution | Kids Black History](https://www.youtube.com/watch?v=PV8AUyI5E2k)  **Taflen adnoddau** Ffigur 8 Rollercoaster Mwmbwls  Ym 1892, patentodd Adais welliant tramwy a adwaenir heddiw fel y trydedd reilffordd, y ddyfais sy'n caniatáu trydan i bweru trenau heb ddefnyddio batris na gwifrau agored. Fe'i dyluniodd yn wreiddiol ar gyfer trenau ond fe'i haddasodd yn ddiweddarach i bweru reid ddifyrrwch a elwir yn Roller Coaster Ffigwr Wyth, dyfais a ddangosodd gyntaf yn Coney Island.  Fodd bynnag, rydym wrth ein bodd â roller coaster yng Nghymru hefyd ac yn y daflen adnoddau isod mae lluniau o ffigur o 8 roller coaster yn y 1890au a adeiladwyd yn y Mwmbwls.   * Gwnewch rywfaint o ymchwil annibynnol neu ddosbarth cyfan ar goedwig Granville T, ei ddyfeisiadau a'r roller coaster ffigur 8. * Sawl gwaith mae'n cael ei ddal yn ôl neu ei herio trwy gael ei ddwyn i'r llys? * Ystyriwch a oedd hyn yn gyfystyr ag arfer busnes da (roedd hwn yn gyfnod o ddyfeisio cyflym a phatentau oedd yr allwedd) neu a oedd dyfeiswyr gwyn fel Edison yn meddwl y byddent yn gallu ei guro yn y llysoedd oherwydd ei liw. * Sylwch sut y dilynodd ei ddyfeisiadau themâu gwres, trydan a chyfathrebu * Sylwch ar ei ddycnwch a'i wydnwch | |
| **Prif:**  Ymchwilio i wahanol fathau o reid ffair  Sut maen nhw'n symud? pa rannau sy'n symud a pha rai sy'n aros yn llonydd?  Allwch chi adeiladu model symudol?  Mae rhai syniadau isod ond wrth gwrs bydd hwn yn brosiect DT eithaf ymgysylltiedig ac yn dibynnu ar staffio, offer ac amser.  Mae gan yr uned TES isod bwyntiau pŵer da y gellir eu haddasu i weddu i bob ysgol a mynd trwy'r broses cynllunio, gwneud ac adolygu yn fanwl iawn.  [KS2 DT project - make your own merry go round](https://www.tts-group.co.uk/blog/2018/12/07/ks2-merry-go-round.html)  [UKS2 (Y5 / Y6) 6 week unit - Design a fairground ride D&T | Teaching Resources](https://www.tes.com/teaching-resource/uks2-y5-y6-6-week-unit-design-a-fairground-ride-d-and-t-12614310)  [How to make a simple electric carousel toy](https://www.youtube.com/watch?v=QfEQOvEJ2uM)  <https://www.youtube.com/watch?v=YyxjQrOJwWg>  Efallai y gallech chi ddefnyddio Microbit i oleuo'ch model neu i fflachio neges. | |
| **Diweddglo:**  Gwerthuswch eich dyluniadau a dywedwch sut y gallech chi wneud pethau'n wahanol.  Ydych chi wedi dangos gwytnwch a dycnwch pan aeth pethau o chwith? | |
| **Gwefannau defnyddiol:**  [Granville T. Woods | Coney Island History Project](https://www.coneyislandhistory.org/hall-of-fame/granville-t-woods#:~:text=For%20inventor%20Granville%20T.,coaster%20called%20the%20Figure%20Eight).  **Dolenni i unedau eraill:**  Celf y Ffair  Anghyfiawnder mewn Gwyddoniaeth  Gwydnwch (ILl)  **Uned amgen ar rymoedd mewn ffair:**  [Welcome to Force-Land | Hamilton Brookes](https://www.hamilton-trust.org.uk/science/year-56-science/welcome-force-land/)  [How does a roller coaster work? - BBC Bitesize](https://www.bbc.co.uk/bitesize/articles/zm4cqp3)  [Funfair physics | Science and Industry Museum](https://blog.scienceandindustrymuseum.org.uk/funfair-physics/) | |

A close-up of a person

Description automatically generated

A person in a suit and tie

Description automatically generated