

ADRAN B

Mae'r cwestiynau'n cyfeirio at yr astudiaeth achos.
Ni roddir marciau am ddyfynnu'n uniongyrchol o'r darn gwreiddiol.

7. (a) Yn eich geiriau eich hun a chan gyfeirio at ddiagram 2 yn yr astudiaeth achos, eglurwch godiant yn nhermau deddfau Newton. (Gweler paragraff 3.) [2]

.....

.....

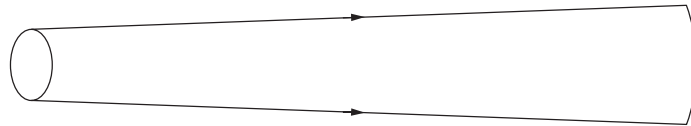
.....

.....

.....

.....

- (b) Mae'r diagram llilin yn dangos lliniau yn mynd ymhellach oddi wrth ei gilydd. Eglurwch pam fod yn rhaid i rym net i'r chwith weithredu ar yr aer yn y llilin. (Gweler paragraffau 6 a 7.) [2]



.....

.....

.....

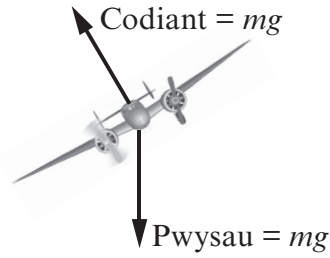
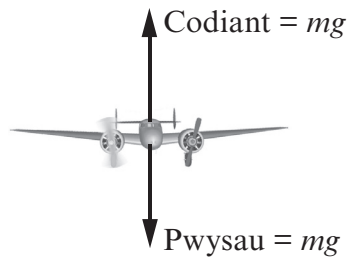
.....

.....

.....



- (c) Ar y cychwyn mae awyren yn hedfan ymlaen ar fuanedd cyson yn llorweddol. Yna mae'n gogwyddo fel sydd i'w weld. Mae maint y grym codiant yn aros yn gyson. Eglurwch pam mae'n rhaid i'r awyren yn awr gyflymu tuag i lawr ac i'r chwith. [2]



.....

.....

.....

.....

.....

- (ch) Gall tai ffrwydro pan fydd tornados yn mynd heibio. Eglurwch hyn trwy ddefnyddio hafaliad Bernoulli. (Gweler paragraffau 7, 8 a 9.) [2]

.....

.....

.....

.....

.....

- (d) Gwiriwch fod y ffigur ar gyfer codiant adain awyren 'super jumbo', sef 130 kN ar 80 m s^{-1} , yn gywir os ydych yn tybio nad yw'r buanedd dros ochr uchaf yr adain ond 2% yn fwy na 80 m s^{-1} . (Gweler paragraff 13.) [3]

.....

.....

.....

.....

.....



(dd) Dangoswch nad oes unedau gan y cyfernod codiant. (Gweler paragraff 17.) [3]

.....

.....

.....

.....

.....

(e) Cyfrifwch y cyfernod codiant ar gyfer 'super jumbo' Airbus wrth iddi esgyn. (Gweler paragraff 17.) [2]

.....

.....

.....

.....

(f) Lluniwch a labelwch ddiagram o sut y gallech osod sychydd gwallt, stand, clamp, onglydd, clorian ddigidol a phlât metel i fesur cyfernod codiant yn erbyn ongl ymosod. (Gweler paragraffau 18 a 19.) [4]

