

F

fabric

نسيج

(قمماش متين غير مُنفذ للماء يُستخدم لتغطية الأجزاء الهيكلية لبعض الطائرات الصغيرة)

facsimile

نسخة فاكس

(ناتج عملية مسح مادة مطبوعة إلكترونيًا وإرسال بياناتها بعد تحويلها لإشارات لكان آخر لعمل نسخة من المادة الأصلية)

factor of safety

عامل أمان

(النسبة بين الحمل الأقصى الذي يمكن أن يتحمله أي عضو إنشائي إلى الحمل الفعلي الذي يتعرض له، ولا يجب أن يقل عن الواحد لأي مناورة ولا لأي نوع من الأحمال)

faculae

بقع

(قطع من مادة مضيئة تكوّن شبكة حول البقع الشمسية)

fade

يتلاشى

(نقص مؤقت غالباً في شدة الإشارة المستقبلية دون إحداث أي تغيير في المستقبل)

fadeout

خبو

(نوع من الإشارة تنخفض فيه شدة الإشارة المستقبلية إلى قيمة أقل من مستوى ضوضاء المستقبل)

fading

تلاشي

(تغير في شدة مجال الراديو نتيجة لثغرات في الوسط الناقل مع الوقت)

Fahrenheit temperature scale (abbr F)

مقياس درجة حرارة فهرنهايتية

fail safe system

نظام مأمون

(نظام يستخدم لتقليل المخاطر في حالة حدوث عطب)

fairing

غطاء انسيابي

(جزء غير إنشائي يوضع لتغطية أماكن الوصلات التي تقع خارج سطح الطائرة أو الصاروخ لجعل السريان انسيابياً حول هذه الوصلات)

fairlead

دليل إمرار

(دليل بلاستيكي أو خشبي يُستخدم للحفاظ على أسلاك التحكم في الطائرة مستقيمة وبعيدة عن أجزاء الهيكل الداخلية)

fall

يسقط

(يقع في اتجاه جسم فضائي تحت تأثير جاذبيته)

fallaway section

جزء ساقط

false horizon

أفق وهمي

false rib

ضلع كاذب

(ضلع غير مكتمل يمتد من عارضة الجناح الأمامية وحتى الحافة الأمامية للجناح، ويقوم بالحفاظ على الشكل الانسيابي للجزء الأمامي من الجناح)



fan	مروحة
(أي أداة دوارة بريش لإحداث تيار من الهواء وقد تعمل دافعة للهواء فقط أو ضاغطة منخفضة الضغط)	
fanned-beam antenna	هوائي ذو شعاع مروحي
fanning beam	شعاع ماسح
(شعاع طاقة يمسح قوساً محدوداً ذهاباً وإياباً)	
farad (abbr f)	فاراد
(وحدة السعة الكهربائية وتساوي سعة مكثف فرق الجهد بين لوحيه فولت واحد، عند شحنه بشحنة واحد كولوم)	
Faraday constant (symbol F)	ثابت فاراداي
fastener	مُثَبِّت
(أداة تثبت مثل مسمار أو برغي تُستخدم لتثبيت جزأين معاً)	
fast ion	أيون سريع
fast neutron	نيوترون سريع
(نيوترون ذو طاقة 100000 إلكترون فولت أو أكثر)	
fast reactor	مفاعل سريع
(مفاعل لا يحتوي على مهدئات تفاعل تحدث التفاعلات الانشطارية بطاقة 100.000 إلكترون فولت أو أكثر)	
fatigue	
1 - كلل (تدهور في المادة نتيجة الأحمال وبالذات الأحمال المتكررة الدورية أو المستمرة)	

2 - تعب (حالة الكائن الحي بعد تعرضه لإجهاد عصبي أو عضلي كإجهاد الطيارين)

fatigue failure انهيار كلالي
(انهيار مادة بسبب ظاهرة الكلل، انظر: (fatigue)

fatigue strength شدة الكلل
(أكبر إجهاد يمكن تحمله لعدد معين من الدورات دون انهيار المادة)

F-corona هالة F

F-display عرض F

feed 1 - يغذي (يعطي إشارة)
2 - تغذية (إشارة تدخل لدائرة أو جهاز)

feedback تقنية استرجاعية
(إعادة من مُخرج جهاز وإضافته إليه أو طرحه من المدخل)

feedback control loop حلقة تحكم استرجاعية
(دائرة نقل ملفق يتضمن محول طاقة فعالاً وتتكون من مسار أمامي وآخر استرجاعي ونقاط تجميع مرتبة للحفاظ على علاقة محددة بين دخل وخرج الحلقة)

feedback control system نظام تحكم استرجاعي
(نظام تحكم يضم حلقة تحكم استرجاعية أو أكثر)

feedback path مسار استرجاعي
(مسار النقل من إشارة خرج الدائرة إلى إشارة تغذيتها الاسترجاعية)

feel	إحساس
	(الإحساس أو الانطباع الذي يشعر به الطيار عن وضعية الطائرة وسرعتها واتجاهها وتسارعها واستقرارها)
femto (abbr f)	فمتو
	(بادئة بمعنى مضروباً في 10-15)
fence	
	1 - سياج (خط من محطات التتبع لاستقبال إشارات قمر مداري) 2 - حد (ريشة ثانية من السطح العلوي لسطح انسياب موازية لاتجاه الدفع بهدف منع الدفع الباعي)
Fermat principle	مبدأ فيرمات
fermi (abbr f)	فيرمي
	(وحدة طول تساوي 10-13 سنتيمتراً)
ferry flight	طيران توصيل
	(رحلة طيران الفرض منها نقل الطائرة من مكان إلى آخر)
fiberglass	ألياف زجاجية
	(نوع من المواد المركبة المقواة بألياف من الزجاج)
fibers	ألياف
	(عناصر تقوية طويلة ونحيفة تستخدم في صنع قبة من المواد المركبة)
Fictitious	خيالي
fictitious year	سنة تخيلية
	(المدة بين عودتين متتاليتين للشمس لزاوية ساعة جانبية تساوي 80 درجة)

fidelity	دقة
	(دقة نظام إلكتروني في إرسال الإشارات المستقبلية)
fiducial mark	علامة إسناد
	(علامة توضع على شريحة لضبط وضعتها أثناء القراءة)
field	
	1 - مجال (منطقة في الفراغ تكون عند كل نقطة فيها قيمة محددة لكمية فيزيائية أو رياضية) 2 - أرض مطار (انظر airfield)
field brightness	سطوع مجال
field intensity	شدة مجال
field luminance	نصوع مجال
field strength	شدة مجال
	(انحدار المجال عند نقطة معينة)
fighter aircraft	طائرة مقاتلة
	(طائرة حربية مهمتها الأساسية إسقاط الطائرات)
fighter bomber	مقاتلة قاذفة
	(طائرة تحمل أسلحة جو - جو لإسقاط الطائرات وأخرى جو - أرض للهجوم الأرضي)
filamentary structure	تركيب فتلي
	(هيكل غشائي يتكون من فتائل متراسة في مادة)

film cooling

تبريد طبقي

(تبريد جسم أو سطح - كالسطح الداخلي لغرفة احتراق صاروخ - بالحفاظ على طبقة رقيقة من مائع فوق السطح)



Fighter aircraft طائرة مقاتلة

filter

مرشح

filtering

ترشيح

(فصل إشارة إلى مركباتها التوافقية)

fin

زعنفة

(سطح انسياب ثابت أو قابل للتعديل مثبت طولياً على الطائرة أو صاروخ أو ما شابه ذلك، للحفاظ على الاتزان)

final approach

اقترب نهائي

(مسار الطيران في المرحلة الأخيرة للاقترب، وقبل الهبوط مباشرة)

final mass

كتلة نهائية

(كتلة صاروخ بعد استهلاك الوقود)

F-indicator

F - مؤشر

fine data channel

قناة بيانات دقيقة

(قناة نظام قياس مدار تعطي بيانات دقيقة)

fine pressure

ضغط دقيق

fineness ratio

نسبة المشق

(النسبة بين طول جسم وأكبر قطر لمقطعه أو أكبر بعد مكافئ له)

fire

يشعل

(يشعل محركاً صاروخياً أو يطبق صاروخاً)

fireball

كرة نارية

(نيزك لامع ذو لمعان يفوق ألمع النجوم)

fire point

نقطة نار

firing

إشعال

firing chamber

غرفة إشعال

first class

درجة أولى

(درجة سفر في الطائرات التجارية تتوافر فيها رفاهيات السفر بدرجة أكبر من الدرجة الاقتصادية)

first law of thermodynamics

القانون الأول للديناميكا الحرارية

(نص مبدأ بقاء الطاقة للنظام الديناميكي الحرارية)

first point of Aries

النقطة الأولى للحمل

first point of Cancer

النقطة الأولى للسرطان

first point of Capricornus

النقطة الأولى للجدي

first point of Libra

النقطة الأولى للميزان

first quarter

التريع الأول

(طور القمر عندما يكون بقرب ربع
الفضاء الشرقي ويظهر نصفه الغربي
للمراقب من الأرض)

fishbone antenna

هوائي بشكل عظم سمك

(هوائي يتكون من سلسلة من العناصر
المستوية المرتبة في أزواج مرتبطة بخط
نقل متوازن)

fission

انشطار

(انقسام نواة ذرة لجزيئين متساويين
تقريباً)

fissionable

قابلة للانشطار

(له خاصية نوي معينة - كبعض نظائر
الدورانيوم والبلوتونيوم في امتصاص
النيوترونات والانقسام لجسمين ذوي
طاقة حركة كبيرة)

fit

توافق

(الخلوص بين السطوح المتزاوجة)

Fitzgerald-Lorentz contraction

انكماش هيتزجيرالد-لورينتز

(افتراض بانكماش كل الأطوال في اتجاه
الحركة كدالة في نسبة سرعتها إلى
سرعة الضوء)

fitting

تركيبة

(قطعة هيكلية ثانوية تستخدم لتوصيل
أجزاء هيكلية رئيسة كدعامات بدن
الطائرة أو عضد الجناح)



تركيبية fitting

fix

موقع

fixed-area exhaust nozzle = variable-area
exhaust nozzle

منفذ عادم ثابت المساحة

(فتحة منفذ عادم ذات مساحة ثابتة)

fixed point

نقطة ثابتة

(أسلوب تعبير عن الأعداد تظل فيه
نقطة الأساس ثابتة بالنسبة لأحد طرقي
التعبير)

fixed satellite

قمر تابع ثابت

(قمر تابع يدور حول الأرض من الغرب
للشرق بسرعة تبقى ثابتاً فوق مكان
ما على خط الاستواء وعلى ارتفاع نحو
3600 كيلومتر)

flame attenuation

اضمحلال باللهب

flame bucket

جيب لهب

(منشأ له شكل كهف يبنى تحت قاذف
صاروخ ويكون مفتوحاً من الأعلى
لاستقبال غازات العادم الحارة ومفتوحاً
من الجوانب لحرف هذه الغازات)

flame deflector

حاراف لهب

(أي من العوائق التي تعترض وتحرف غازات العادم الحارة عند إطلاق صاروخ)

flame tube

أنبوب لهب

Flamsteed number

عدد فلأمستيد

(عدد يستخدم مع الأسماء اللاتينية للمجموعات النجمية لتحديد نجم ما)

flak

نيران مضادة للطائرات

(اسم يطلق على انفجارات القذائف المضادة للطائرات)

flap

قلاب

(سطح انسيابي يستخدم لزيادة قوة رفع الجناح عند الطيران بسرعات منخفضة)

flare

- 1 - توهج (انفجار مضيء في طبقة الشمس الضوئية)
- 2 - شعلة (أداة نارية تستخدم للإشارة أو الإضاءة)
- 3 - مشعل حراري (جسم حراري تلقيه الطائرات لاجتذاب الصواريخ الباحثة عن الحرارة)
- 4 - ترجح نهائي (ترجح للأعلى تقوم به الطائرة قبل الحط مباشرة لتلامس الأرض بسلاسة)

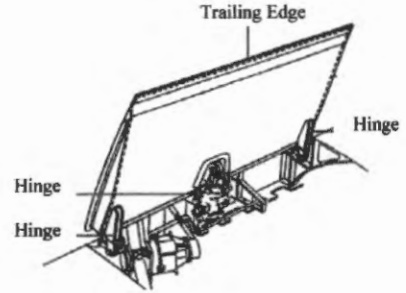
flashback

ارتجاع لهب

(عكس لهب في نظام ضد الدفق المعتاد للمخلوط المشتعل)

flashpoint

نقطة وميض



قلاب

flattening

تسطح

(نسبة الفرق بين محوري الأرض الأعظم والأصغر إلى نصف قطرها عند دائرة الاستواء)

fleet

أسطول

(الطائرات ذات النوع الواحد التي تستخدم في شركة طيران ما)

F-layer

طبقة F -

flicker control

تحكم بالارتعاش

flight

طيران

(حركة جسم في الهواء أو الفراغ نتيجة قوى الديناميكا الهوائية، أو قوى الهواء السكونية أو قوة رد الفعل)

flight attitude

وضعية طيران

(وضع طائرة أو صاروخ بالنسبة للريح النسبية)

flight characteristic

خاصية طيران

(خاصية تظهر في طائرة أو صاروخ أو ما شابه ذلك أثناء الطيران، كالميل للانحراف أو الاستقرار عند سرعات معينة)

flight control system نظام تحكم بالطيران

flight data recorder (abbr FDR)

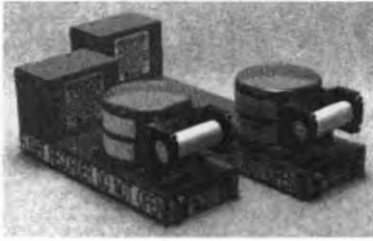
مُسجِّل بيانات الطيران

(أحد جزئي الصندوق الأسود بالطائرة، وهو الجزء الذي يقوم بتسجيل بيانات الطيران المختلفة كالسرعة والارتفاع واتجاه الطيران وسرعة دوران المحرك ... إلخ)

flight Mach number عدد ماخ للطيران

(عدد ماخ للانسياب مقيساً أثناء الطيران وليس في نفق رياح)

flightpath مسار طيران



مُسجِّل بيانات الطيران flight data recorder

flightpath angle زاوية مسار طيران

flight profile مخطط جانبي للطيران

(رسم لمسار الطيران لمركبة مسقطاً على المستوى الرأسى)

flight simulator محاكي طيران

(جهاز تدريب يحاكي ظروف معينة للتخليق الحقيقي)

flight space فضاء طيران

flight test اختبار طيران

flight test vehicle مركبة اختبار طيران

(مركبة اختبارية لاختبار قدراتها أو لاختبار معدات أثناء الطيران)

flip-flop قلاب

(جهاز ذو وضعين مستقرين وطريفي إدخال كل منهما يقابل أحد الوضعين)

floating point نقطة عائمة

(أسلوب للتعبير عن الأعداد تتحرك فيه نقطة لأساس بحيث يظل عدد الخانات المؤثرة ثابتاً ولا يتجاوز سعة الآلة)

flocculi لطحمة شمسية

(ندف ذات سحب كثيفة لامعة أو مظلمة في غلاف الشمس)

flotation gear عدة طفو

(عدة أو جهاز تحمل في مركبة لمساعدة المركبة أو الأشخاص على الطفو عند غمرها في الماء)

flow دفق

(سريان داخلي أو خارجي للهواء أو مائع آخر)

flow chart مخطط انسياب

(تمثيل بياني لتسلسل من العمليات باستخدام رموز)

fluctuation velocity سرعة تقلب

fluid مانع

(مادة لا يمكنها مقاومة إجهاد قصي عندما تكون في حالة سكون)



fluid drive

إدارة موانعية

(إدارة آلية عن طريق نقل القدرة باستخدام مائع مناسب)

fluidity

ميوعة

(عكس اللزوجة - انظر viscosity)

fluid parcel

شحنة مائع

(جزء تخيلي من مائع يفترض نظرياً أن له كافة خواص المائع وأن حجمه من الصفر بحيث لا يتأثر حركته على حركة المائع)

fluorescence

تفلور

(انتشار ضوء أو طاقة إشعاعية أثناء امتصاص إشعاع بأطوال موجية مختلفة من مصدر آخر)

flutter

رفرفة

(اهتزاز ذاتي ناتج عن المرونة الهوائية، ويكون مصدر الطاقة الخارجي له هو سريان الهواء ويعتمد على قوى المرونة والخمء والتشتيت للنظام)

flux

فيض

(معدل دفق كمية ما - طاقة غالباً)

flux density

كثافة فيض

(معدل دفق كمية ما - طاقة غالباً - عبر وحدة المساحات لسطح)

flux-density threshold

حد كثافة فيض

flyby

التحليق

(مهمة كوكبية تمر فيها مركبة الفضاء من الكوكب الذي هو الهدف دون أن تصطدم به أو تدور حوله)

flying boat

زورق طائر

(طائرة تُقَلَع وتهبط على الماء فقط - قارن amphibian)

flying spot

بقعة طائرة

(بقعة ضوئية تتحرك بسرعة ناتجة عادة عن أنبوب أشعة المهبط وتستخدم لمسح سطح يضم معلومات مرئية)

flying test bed

منصة اختبار طائرة

(طائرة أو صاروخ أو مركبة طائرة أخرى تستخدم لحمل أشياء أو معدات لاختبارها أثناء الطيران)

FM (frequency modulation)

"مختصر" تضمين تردد

FM/AM (frequency modulation/amplitude modulation)

"مختصر" تضمين تردد - سعة

(تضمين سعة موجة حاملة باستخدام موجة حاملة أخرى مضمنة التردد باستخدام المعلومات)

FM/FM (frequency modulation/frequency modulation)

"مختصر" تضمين تردد - تردد

(تضمين طور لموجة حاملة باستخدام موجة حاملة أخرى مُضمَّنة التردد باستخدام المعلومات)

FM/PM (frequency modulation/phase modulation)

"مختصر" تضمين طور - تردد

(تضمين طور لموجة حاملة باستخدام موجة حاملة أخرى مُضمَّنة التردد باستخدام المعلومات)

foamed plastics لدائن مُرغَاة

(مواد لدائنية تستخدم أساساً في العزل
ويستخدم فيها عامل رغوي لإحداث
فجوات تُحسِّن من كفاءة العزل)

focal length طول بُؤري

(الطول بين المركز البصري لعدسة أو
سطح مرآة أو بُؤرتها)

focal plane مستوى بُؤري

focal point نقطة بُؤرة

focus (plural focuses) بُؤرة

(نقطة تجمع أشعة الضوء المتوازية بعد
انكسارها في عدسة أو انعكاسها عن
مرآة)

folded dipole antenna

هوائي ثنائي القطب مطوي

(هوائي يتكون من هوائيين من ثنائيات
الأقطاب متوازيين ومتصلين عند طرفيهما)

folding fin زعنفة مطوية

(زعنفة صاروخ ممحورة عند قاعدتها
لكي تُطوى باستواء إلى أن يطير
الصاروخ)

follow-on متابعة

foot (abbr ft) قدم

foot-candle (abbr ft-c) شمعة - قدم

foot-lambert (abbr ft-l) لامبرت - قدم

(وحدة النصوص والتساوي شمعة واحدة
لكل قدم مربع)

foot-to-head acceleration تسارع رأس - قديمي

footward acceleration تسارع سفلي

For. Forn مختصر مجموعة "الفرن" النجمية

forbidden line خط ممنوع

Forbush decrease نقصان فوربوش

force (symbol F) قوة

(مُسَبِّب الإزاحة للأجسام المادية وتقاس
بمعدل التغير لكمية التحرك للجسم)

force balance transducer محول موازن للقوة

forced oscillation تذبذب إجباري

forced vibration اهتزاز إجباري

forced wave موجة إجبارية

force function دالة قوة

(سالب الجهد)

formability قابلية للتشكل

(السهولة النسبية التي يمكن بها تشكيل
معدن بالتشوه اللدن)

Forn مختصر مجموعة "الفرن" النجمية

Fornax (abbr For, Forn) مجموعة الفرن النجمية

forward acceleration تسارع أمامي

forward scatter تبعثر أمامي

Fourier analysis تحليل فوريير

Fourier coefficients معاملات فوريير

Fourier integral تكامل فوريير



Fourier series	متسلسلة فوريير
Fourier transform	تحويل فوريير
fourth state of matter	الحالة الرابعة للمادة
fovea	نقرة
	(الجزء الأوسط الشبكية الذي يحوي تركيزاً عالياً لمستقبلات الألوان الحساسة)
foveal vision	رؤية نقرية
	(رؤية تكون وضعية العين فيها بالنسبة لمصدر الضوء الساقط بحيث تسقط الأشعة على الجزء الأوسط من الشبكية المسمى النقرة)
Fraunhofer corona	هالة فراونهوفر
Fraunhofer lines	خطوط فراونهوفر
Fraunhofer region	منطقة فراونهوفر
	(منطقة المجال التي تبدو فيها الطاقة المنبعثة من هوائي كما لو كانت صادرة أساساً عن مصدر نقطي موضوعي عن الهوائي)
Fraunhofer spectrum	طيف فراونهوفر
free air	هواء حر
free atmosphere	غلاف جوي حر
free electron	إلكترون حر
	(إلكترون غير مرتبط بذرة)
free fall	سقوط حر
	(سقوط جسم من دون دفع أو توجيه أو إدارة كبح)

free field	مجال حر
free flight	طيران حر
	(طير غير مُقَيّد أو مُؤازَر)
free-flight angle	زاوية طيران حر
	(الزاوية بين الأفقي وخط في اتجاه حركة جسم طائر - وبالذات صاروخ - عند بدء التحليق الحر)
free-flight trajectory	مسار طيران حر
	(مسار جسم في حالة سقوط حر)
free-flow area	منطقة دفق حر
free gyro	بوصلة جيرو حرة
	(بوصلة جيروسكوبية ذات درجتي طلاقة يمكن إمالة محور دورانه بأي وضعية)
free jet	الطائرة الحرة
	(نفث مائع من دون حدود صلبة كثفت التفرغ في الهواء)
free molecule flow	دفق جزيء حر
free oscillation	تذبذب حر
	(تذبذب نظام عند غياب القوى الخارجية)
free progressive wave	موجة تقدمية حرة
free radical	شارد حر
	(ذرة أو مجموعة ذرات مستعدة من مركب ثابت باستخدام طاقة خارجية)
free sound field	مجال صوتي حر
free space	فضاء حر



free stream أنسياب حر

free-stream capture area

منطقة أسرسريان حر

(مساحة مقطع عمود من الهواء المسحوب
بواسطة محرك نفث تضاعطي)

free streamline خط أنسياب حر

free turbine عنفة حرة

free-vortex compressor ضاغط تدويم حر

(ضاغط دفع محوري مصمم لزيادة
السرعات المماسية للمائع والمتناسبة
عكسياً مع البعد عن محور الدوران)

free wave موجة حرة

freezeout method طرد بالتجميد

(طريقة للتحكم في الرطوبة بإمرار هواء رطب
فوق سطح بارد فيتكثف ويتجمد بخار الماء)

F-region منطقة - F

frequency (symbol f) تردد

(مقلوب الزمن الدوري لكمية دورية،
ويُقاس بالهرتز)

frequency assignment تحديد تردد

(التردد أو الترددات الممنوحة بواسطة
السلطة المخولة لكل قناة راديو ممبراً عنها
بتردد الموجة الحاملة وتفاوت التردد ونطاق
البث المسموح أو عرض هذا النطاق)

frequency band نطاق تردد

(مدى متصل من الترددات يمتد بين
قيمتين محدّتين)

frequency bias تحيز تردد

(تردد ثابت يُضاف عمداً لتردد إشارة لمنع
قيمة تردد الإشارة من الانخفاض إلى الصفر)

frequency channel قناة ترددات

(نطاق من الترددات يجب أن يقع فيه
تردد الموجة الحاملة لإرسال محطة بث،
وذلك لكي يتم تقادي التداخل مع المحطات
التي تُبث على قنوات أخرى مجاورة)

frequency departure ابتعاد تردد

(مقدار تغير التردد الحامل أو الأوسط
عن قيمته المحددة)

frequency deviation انحراف تردد

frequency equation معادلة تردد

(معادلة تربط سرعة الطور بالطول الموجي
وبالعوامل الفيزيائية لنظام في اهتزاز خطي)

frequency modulation (abbr FM) تضمين تردد

frequency offset transponder مرسل مستقبل مغير للتردد

(مرسل مستقبل يغير تردد الإشارة
بمقدار ثابت قبل إرسالها)

frequency response استجابة التردد

frequency-shift keying (abbr FSK) تضمين بتتحريك التردد

(نوع من تضمين التردد، وفيه تحرك
الموجة المضمنة تردد الخرج بين قيمتين
محددتين سلفاً ولا يكون لموجة الخرج أي
تقطع في الطور)



frequency swing	تأرجح التردد
frequency tolerance	تفاوت التردد
fresnel region	منطقة فرينيل (المنطقة بين الهوائي ومنطقة فراونهوفر)
Fresnel zone	منطقة فرينيل (أي من الأسطح المتحدة المركز في الفراغ بين المرسل والمستقبل التي يفصل بينها عدد صحيح من أنصاف الأطوال الموجية)
friction layer	طبقة احتكاك
fringe region	منطقة هامشية (الجزء الخارجي من طبقة الغلاف الجوي الخارجية حيث يكون مخروط الهروب مساوياً أو يزيد على 180 درجة)
frit	مزيج تزجيج
frost point	نقطة صقيع
Froude number (symbol NFr)	عدد فروود (النسبة غير البعدية للقوة العطالية إلى قوة الجاذبية لدفق مائع)
frozen flow	دفق متجمد (دفق لا يتغير فيه تكوين الغاز من نقطة لأخرى)
frozen-in field	مجال مُجمد (مجال مغناطيسي أو مغناطيسي موائعي محصورة خطوطه في مائع تام التوصيل)
frustration threshold	حد الإحباط (النقطة التي يشعر عندها شخص بالإحباط لعدم تحقيق هدف)

F-scan = F-display	مسح F
F-scope = F-display	مجال F
FSK (abbr)	"مختصر" تضمين بتحريك التردد
F ₂ - layer	طبقة F ₂
fuel	وقود (أي مادة تستخدم لتوليد طاقة بتفاعل كيميائي أو نووي)
fuel cell	خلية الوقود 1 - خزان وقود (كما في خزانات الوقود في جناح الطائرات) 2 - خلية وقود (جهاز يحول الطاقة الكيميائية مباشرة لطاقة كهربائية وفيه تُمرّ الكيمائويات المتفاعلة باستمرار ليلاقي متطلبات الخرج)
fuel consumption	استهلاك وقود (استخدام وقود في محرك أو مولد طاقة أو معدل هذا الاستخدام معبراً عنه بالجالونات أو الأرطال في الدقيقة)
fuel cooled	مبرّد بالوقود
fuel shutoff	قطع الوقود (عملية أو لحظة إيقاف تدفق سائل الدفع إلى غرفة الاحتراق)
fugacity (symbol f)	أبقية (مقياس ل ميل المادة للهروب بواسطة بعض العمليات الكيميائية من الوسط الموجودة فيه)
full moon	يلدر (القمر عند زاوية صفر حيث يظهر قرصاً مستديراً لمراقب من الأرض)

full pressure suit بذلة ضغط كاملة

(بذلة تلف الجسم بكامله وتمتلئ بغاز عند ضغط أكبر من الضغط المحيط بهدف المحافظة على وظائف الجسم)

fully ionized plasma بلازما مؤينة بالكامل

(حالة البلازما عندما تفقد كل من الجسيمات المتعادلة إلكتروناتاً واحداً على الأقل)

function دالة

(مقدار مرتبط بآخر بحيث يكون لأي قيمة لأحدهما قيمة واحدة فقط للآخر)

functional reserves احتياطي وظيفي

(قدرة الجسم على أداء نشاط عضلي إضافي أكبر من مستوى النشاط المعتاد)

function table جدول دالة

(لوحة رياضية تسرد قيم كمية تابعة بالنسبة لقيم كمية مستقلة)

fundamental circle دائرة أساسية**fundamental frequency** تردد أساسي

(أقل تردد طبيعي)

fundamental mode of vibration

نمط أساسي للاهتزاز

(نمط الاهتزاز ذو التردد الطبيعي الأقل)

fundamental star places أماكن أساسية للنجوم

(أماكن ظهور ومغيب نجوم المقارنة القياسية مسجلة من المراقب الرائدة)

fused ceramic خزف مُصهر

(جسم أو طلاء خزفي مُعد بتسخين مسحوق خزفي فوق نقطة انصهاره ثم تبريده لتكوين كتلة أو طبقة متجانسة)

fusee مُصهر

(صاعق مُشعل لصاروخ)

fuselage بدن

(الجزء من هيكل طائرة أو صاروخ يحتوي على الحمولة المفيدة، وقمرة الطيار)



بدن fuselage

fusible plug سداة منصهرة

(سداة توضع في إطار عجلة الطائرة وتكون محشوة بمادة لها درجة انصهار معينة تنصهر عندما تزداد درجة الحرارة عن حد معين، فتمنع انفجار الإطار)

fusion اندماج

(اتحاد الذرات وإطلاق طاقة نتيجة لذلك)

fusion power density كثافة قدرة اندماج

(القدرة المتولدة لوحدة الحجم في بلازما نووية حرارية)