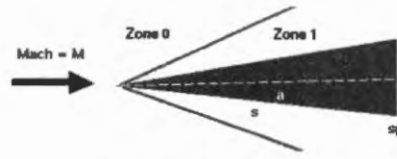




O

oblique shock wave

موجة صدمة مائلة



oblique shock wave موجة صدمة مائلة

obliquity of the ecliptic (symbol ϵ)

ميل دائرة البروج

(الزاوية بين مستوى البروج ومستوى مدار الأرض)

observed

مُلاحظ

(في الفلك، قيمة مقيسة وليست محسوبة)

observed altitude = true altitude

ارتفاع ملاحظ

occlusion

انسداد

(احتباس غاز غير ذائب في مادة صلبة في أثناء التجمد)

occultation

اختفاء

(اختفاء جسم خلف آخر ذي حجم ظاهري أكبر)

Oct, Octn

مختصر مجموعة، الثمن، الفلكية

octal notation

ترقيم ثماني

(نظام ترقيم للأعداد يعتمد على الرقم 8)

Octans

مجموعة، الثمن، الفلكية

octant

ثُمَنية

octave

ثُمَاني

(البعد بين ترددين أحدهما ضعف الآخر)

Oberon

أوبيرون

(قمر تابع لأورانوس يدور على ارتفاع 587 ألف كيلومتر)

objective

شينية

(عدسة أو مجموعة من العدسات تستقبل أشعة الضوء من الجسم وتكسرهما لتشكل صورة في المستوى البؤري لعينية جهاز ضوئي)

oblate spheroid

جسم شبه كروي مفلطح

(جسم شبه كروي يكون محوره الأقصر هو محور تماثله)

oblique

مائل

(متعلق بالإسقاط المائل)

oblique coordinates

إحداثيات مائلة

(مقادير تحدد نقطة بالنسبة لخطين متقاطعين غير متعامدين)

oblique projection

إسقاط مائل

(إسقاط في اتجاه محور مائل بزوية على مستوى الاستواء)

oblique shock = oblique shock wave

صدمة مائلة

(موجة صدمة مائلة على اتجاه سريان دفق فوق صوتي)



Octn	مختصر مجموعة، الثمن، الفلكية
ocular	عيني (مرتبط أو ذو علاقة بالعين)
oculogravic illusion = agravic illusion	وهم بصري
oculogyral illusion	حركة وهمية (حركة ظاهرية لصورة في الفراغ في نفس اتجاه دوران المراقب نتيجة لاستجابة قنوات الأذن الداخلية)
oculogyric	حركي عيني (ذو علاقة بحركات العين)
oersted	أورستد وحدة الشدة المغناطيسية في النظام (سم - جم - ثانية)
off-center plan position indicator	مؤشر موضع غير مركزي
ogive	جسم قوسي (جسم دوراني ينشأ عن دوران قوس دائري حول محور يتقاطع مع القوس)
ohm (Symbol Ω)	أوم (وحدة المقاومة الكهربائية)
ohmic heating	تسخين أومي (في فيزياء البلازما، الطاقة الممنوحة لجسيمات مشحونة عند استجابتها لمجال كهربائي)
oilcan	شكل مزيتة (يحرك بين صفوف المثبتات، بحيث يأخذ المسار شكل قاع مزيتة)

omni	بادئة بمعنى كل
omnidirectional range = omnirange	مدى كلي الاتجاه
omnirange	كلي المدى (نظام ملاحية مذياعي يعطي اتجاه منشأة ما - الفئار غالباً - بالنسبة للمركبة)
opacity	لا شفافية (لا نفاذية مسار ضوئي)
opaque plasma	بلازما معتمة (بلازما لا يمكن انتشار موجة كهرومغناطيسية خلالها)
open-center plan position indicator	مؤشر موضع غير مركزي
open loop	حلقة مفتوحة (نظام يعمل دون تغذية استرجاعية)
open system	نظام مفتوح (نظام دعم للحياة في مركبة فضاء أو طائرة بالتخلص من عوادم التنفس والفضلات من القمرة والإمداد بالأكسجين والغذاء المخزنين)
operand	المعامل (كلمة حاسب آلي تؤدي عليها عملية ما)
operating ratio = computing efficiency	نسبة تشغيل
operational ceiling	سقف عملياتي (أقصى ارتفاع تشغيلي للطائرة، بحيث لا يزيد معدل الصمود الأقصى عنده عن 1000 قدم في الدقيقة)



operative temperature درجة حرارة فعالة

(أحد المقاييس العديدة المستخدمة لقياس تأثير تبريد الهواء على جسم الإنسان وتساوي درجة حرارة تخيلية ينشأ عنها فقد في كمية الحرارة من جسم غير مُغطى وفي وضع استرخاء مساوٍ للقد الفعلي)

Oph, Ophi مختصر مجموعة، الحوَا والحوَيَّة، النجمية

Ophiuchus (abbr Oph, Ophi)

مجموعة، الحوَا والحوَيَّة، النجمية

opposition تعارض

(الوضع الذي يوجد فيه جسمان فلكيان عندما يختلف خطأ طولهما الفلكيان بمقدار 180 درجة)

optical air mass (symbol m)

كتلة جوية بصرية

optical axis محور بصري

optical density = photographic transmission

density كثافة بصرية

optical depth = optical thickness عمق بصري

optical double star نجم ثنائي بصري

(نجمان على نفس خط البصر، لكنهما يختلفان بدرجة كبيرة في البعد عن المراقب)

optical haze = terrestrial scintillation

غَشُو بصري

optical line of sight خط رؤية بصري

(ال مسار المنحني للضوء خلال الجو)

optically effective atmosphere

جو فعال بصرياً

(جزء الغلاف الجوي الذي يقع تحت الارتفاع الذي عنده يصل الضوء المشتت لعين الناظر بدرجة محسوسة)

optical maser = laser ليزر

optical path مسار بصري

optical pyrometer مقياس درجة حرارة بصري

optical slant range مدى بصري مائل

(المسافة الأفقية - في جو متجانس - التي تُحدث نفس الاضمحلال في موجة الضوء الذي يحدثه المسار الفعلي المائل)

optical thickness سماكة بصرية

optical turbulence اضطراب بصري

optics بصريات

optimal أمثل

OR أو

orbit مدار

orbital مداري

orbital elements عناصر مدارية

orbital glider منزلق مداري

orbital motion حركة مدارية

orbital period فترة مدارية

orbital velocity سرعة مدارية



orbiting	في المدار
	(للمركبة الفضائية، في مدار حول الأرض أو جسم فضائي)
OR-circuit = OR-gate	دائرة أو
order of magnitude	درجة المقدار
	(عامل بمقدار 10)
order of reflection	درجة الانعكاس
	(عدد المرات - ذهاباً وإياباً - التي تقطعها موجة لاسلكية لطبقة الأيونوسفير عند انتقالها من نقطة لأخرى)
ordinary ray	شعاع عادي
	(مُرَكَّبَةٌ موجة مغناطيسية أيونية ذات أصفر انحراف ممكن عما هو متوقع بالنسبة لموجة معاكسة في غياب مجال الأرض المغناطيسي)
ordinary wave component = ordinary ray	مركبة موجة عادية
organ	عضو
	(جزء من أجزاء الحاسب الآلي يشكل وسيلة تحقيق عملية أو أداء وظيفة محددة)
OR-gate	بوابة أو
Ori, Orio	مختصر مجموعة، الجبار، النجمية
orifice	فُوْهَة
	(فتحة صغيرة لضبط دفع المائع خلالها)
origin	أصل
	(المرجع الذي يبدأ عنده القياس)

Orio	مختصر مجموعة، الجبار، النجمية
Orion (abbr Ori, Orio)	مجموعة، الجبار، النجمية
orthochromatic	تعاقد لوني
	(مرتبط بحساسية لجميع الألوان عدا الأحمر)
orthodrome = great circle	دائرة عظمية
orthogonal	متعاقد
	(على زاوية قائمة، مما يعني عموماً تلاشي مجموع حواصل ضرب المُرَكَّبَات)
orthogonal antennas	هوائيان متعامدان
	(زوج من الهوائيات: أحدهما مُرْسِل والآخر مُسْتَقْبِل يستخدم لاكتشاف الفرق في الاستقطاب بين الموجة المرسل والمرتدة عن الهدف)
orthogonal curvilinear coordinates	إحداثيات منحنية متعامدة
	(نظام للإحداثيات المتعامدة يقع أولها باتجاه المماس لمسار الجسم عند أي نقطة)
orthogonal functions	دوال متعامدة
	(مجموعة من الدوال يتلاشى تكامل حاصل ضرب أي اثنين منها على فترة ما)
orthogonic	تغير تعامدي
osciducer	محول طاقة ترددي
	(محول طاقة تتحول فيه معلومات المؤثر إلى حيود عن تردد مركزي)



oscillation	تذبذب
(اهتزاز على كلا جانبي موضع متوسط أو قيمة متوسطة)	
oscillator	متذبذب
(جهاز لا دائري لإنتاج تيار متردد)	
oscillatory wave	موجة متذبذبة
(موجة تنتقل بشكلها فقط وتتحرك الجزيئات فيها في مسارات مغلقة كالوجات في قاع المحيط)	
oscilloscope	راسم ذبذبات
(جهاز لإنتاج تمثيل مرئي للذبذبات وتغيرات التيار الكهربائي)	
osculating elements	عناصر مُقَصِّلَة
(عناصر المدار المُقَصِّل)	
osculating orbit	مدار مُقَصِّل
(مدار على شكل قطع ناقص، يدور فيه القمر الصناعي بعد فترة زمنية عند تلاشي القوى المؤثرة عليه باستثناء قوى الجذب المركزية)	
otitic barotrauma = aero-otitis media	التهابات أذنية جوية
otolith	عضو اقتران
(تصلب كلسي صغير يقع في الأذن الداخلية يؤدي دوراً في الحركة والاتزان)	
otolith organs	أعضاء اقتران
(أجزاء من الأذن الداخلية تستجيب للتسارع الخطي والدوران)	

outer atmosphere	جو خارجي
(الجو الواقع على مسافة كبيرة من سطح الأرض)	
outer planets	كواكب خارجية
(الكواكب التي لها مدارات أكبر من مدار المريخ وهي: المشتري، وزحل، وأورانوس، ونبتون، وبلوتو)	
outer product = vector product	ضرب خارجي
outgassing	خروج غازي
(خروج الغاز من مادة في الفراغ)	
out of phase	لا طورِي
(حالة حركتين دوريّتين عندما لا تكونان عند نفس الجزء من الدورة في نفس الوقت)	
out of step = out of phase	خارج الخطوة
output	مُخَرَج
(ناتج إجراء عملية ما أو نشاط ما لإنسان أو آلة أو نظام)	
output unit	وحدة إخراج
(وحدة من وحدات الحاسب الآلي تقوم بإخراج المعلومات لوحدة خارجية)	
overall heat-transfer coefficient	معامل نقل حرارة كلي
(مقدار الحرارة التي تنتقل عبر وحدة المساحات لكل فرق درجات حرارة مقداره الوحدة)	
overexpanding nozzle	منفذ زائدي التمدد
(منفذ يتمدد فيه المائع لضغط أقل من الضغط الخارجي)	



overhaul

عمرة

(عملية صيانة كبرى تتم لطائرة أو جزء منها لإعادة حالة التشغيل القياسية لها)

overhead cam

كامرة علوية

(كامرة محرك ترددي توضع فوق الأسطوانة، وتقوم بدفع الصمامات مباشرة دون الحاجة لأذرع دفع)

overhead valve

صمام علوي

(صمام يقع في الجزء العلوي من الأسطوانة في المحرك الترددي)

Overheat warning system

نظام إنذار زيادة السخونة

(نظام يقوم بإنذار الطيار إذا ارتفعت درجة الحرارة في المحرك عن حد معين)

oxidant

مؤكسد

(مادة تساعد على احتراق وقود الدفع، ولا يشترط أن تحتوي على الأوكسجين)

oxidizer = oxidant

مؤكسد

oximeter

مقياس أوكسجين

(جهاز لقياس مدى تشبع الدم بالأوكسجين)

oxygen bottle

عبوة أوكسجين

(عبوة تحتوي على أوكسجين تحت ضغط تستخدم في نظام الإبقاء على الحياة)

oxygen manifold

مشعب أوكسجين

(جهاز لتوصيل الأوكسجين من منبع واحد إلى أفتعة عدة على الطائرة)

oxygen mask

قناع أوكسجين

(كامرة للأنف والفم مزودة بوصلات للإمداد بالأوكسجين أو بخليط منه وغازات أخرى)

oxygen paradox = posthypoxia paradox

تناقص أوكسجين

oxyhydrogen

لحام بالأوكسي هيدروجين

(نوع من اللحام يتم فيه حرق الهيدروجين؛ لتوليد اللهب)

ozone layer = ozonosphere

طبقة أوزون

ozonosphere

طبقة الأوزون

(طبقة من طبقات الجو الأعلى ذات تركيز ملموس للأوزون وتؤدي دوراً في الاتزان الإشعاعي للغلاف الجوي)