

قائمة مصطلحات في الحركة الدفعية (الديناميكا)

— الإنجليزي / عربي —

د. محمود فوزي حمودة وآخرون

A

Abscissa	إحداثي سيني
Absolute	مطلق
Acceleration	عجلة (تعجل : تسارع)
Accuracy	دقة
Action	فعل
Addendum	بعد أعلى السن
Amplitude	مطال
Analogy	مسائلة (مضارعة)
Angular	زاوي
Applied force	قوة مطبقة (متردة)
Associative law	قانون المشاركة
Asymmetry	عدم الشمائل
Attraction	جذب
Average	وسطي
Axes	محاور

B

Body	جسم
-------------	-----

C

Center	مركز
Center of curvature	مركز الانحناء
Central-force motion	حركة القوة المركزية
Centrifugal force	قدرة نابذة (طاردة مركزية)
Circular	دولي
Coefficient	عامل (معامل)
Commutative law	قانون التبادل

Cone	خروط
Conservation	حفظ
Conservative force	قوة حافظة
Constant	ثابت
Constrained	مقييد
Constraint	قيد
Coordinates	إحداثيات
Coriolis acceleration	عجلة كوريليس
Coulomb damping	إنحصار كولومب
Couple	إندواع (مزدوجة)
Critical	حرج
Critical frequency	زدد حرج
Cross (vector) produce	جداء التقاطع (المتجه)
Curvature	إنثناء
Curves of frequency response	منحنيات استجابة التردد
Curvilinear motion	حركة خطية انحنائية

D

Damping	إنحدار
Deformation	تشوه
Degree of freedom	درجات الحرية
Derivation	التنقّاف
Derivative	مشتق
Dimensions	أبعاد
Displacement	إزاحة
Distance	مسافة
Distributive law	قانون التوزيع
Dot (scalar) produce	جداء النقطة (المعددي)
Dynamical energy	طاقة حركة دفعية
Dynamic equilibrium	توازن الحركة الدفعية

E

Earth	أرض
-------	-----

Effective force	قرة مؤثرة (فعالة)
Efficiency	كفاءة ، مردود
Elastic deformation	تشوه مرن
Electric circuit analogy	كفاءة ، مردود
	تشوه مرن
	مسائلة دائرة كهربائية
Energy	طاقة
Equations of constraint	معادلات التيد
Euler's equations	معادلات أويلر

F

Force	قرة
Force field, conservative	المجال القرة المحافظ
Force polygon	مضلع القرة
Forced	مقسورة
Forced vibration	اعتراض قسري (مقسورة)
Frame	هيكل ، إطار
Free body	جسم حر (طلين)
Free vector	متتجه حر
Freedom	حرية
Frequency	تردد
Friction	احتكاك

G

Galileo	غاليليو
Gear	مِنْ
Gradient	ميل
Graphical representation	تَشْيِيل يَانِي
Gravitation	جاذبية (ثقالة)
Gravitational attraction	جذب أرضي (ثقالة)
Gravitational potential energy	جهد طاقة الجاذبية الأرضية

Gravity	نَسْأَة أَرْضِيَّة
Gyration	نَدْوِيمٌ (بِرْم)
Gyroscope	جِيروسُكُوبٌ
Gyroscopic couple	إِذْوَاجٌ جِيروسُكُوبِيٌّ

H

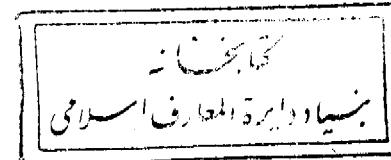
Harmonic	تَوَافِقٌ ، تَنَاسُقٌ
Homogeneity	تَبَانِسٌ
Hook	صَنَارَةٌ (كَلَابٌ)
Hoop	طَرْقٌ
Horsepower	حَصَانٌ
Hypothesis	فِرْضَيَاتٌ
Hysteresis losses	قَدْرُ التَّخَلُّفِ الْمُتَاطَبِيِّ

I

Inelastic impact	اصطدامٌ (تصادم) غَيْرٌ مِنْ إِصْدَامٍ
Impace	نَبْضٌ (دُفْعَةٌ)
Impulse	مَعادِلةٌ كَثِيرَةٌ لِلْمُرْكَةِ وَالدُّفْعَةِ
Impulse-momentum equation	حَثٌ - نَحْرِيَضٌ
Induction	عَطَالَةٌ (قصورٌ ذاتِيٌّ)
Inertia	مَصْفُوفَةٌ عَطَالَةٌ
Inertia matrix	مَصْفُوفَةٌ عَطَالَةٌ
Inertia tensor	غَيْرٌ مُعَدَّ
Indeterminate	نِكَامِلٌ
Integration	

K

Kepler's law of motion	فَوَانِينَ الْمُرْكَةِ لِكِبِيلِ
Kinematic	عِلْمُ الْمُرْكَةِ الْمُجَرَّدةِ عَنِ الْقُوَىِ
Kinetic	عِلْمُ الْمُرْكَةِ وَالْقُوَىِ
Kinetic energy	طَاقَةُ الْمُرْكَةِ



L**Lagrange's equations**

معادلات لا كرانج

Laminar

متقطق

Lever

عائق ، رافعة

Light

ضوء ، نور

Limit

حد ، نهاية

Linear displacement

إزاحة خطية

Linear impulse

نصف خطى

M**Mandatory**

فرض

Mass

كتلة

Mass moment of inertia

كلة عزم الصور الناتي (المطاله)

Matrix

مصفوفة

Metacenter

مركز التحول

Molecule

جزئي

Molecule

جزي

Moment

عزم

Moment of momentum

عزم كمية الحركة

Monkey Wrench

كمية الحركة (دفع)

Motion

فتح للفك والربط

حركة

N**Newton, Isaac**

إيزاك نيوتن

Newtonian mechanics

ميكانيك نيوتن

Nutation

نوسان (ميلان)

O**Oblique**

سائل

Oscillation

نوسان (تذبذب)

Orbit, elliptical
Osculating plane

مدار اهليجي
مستوي تمس

P

Parallel-phase motions
Particle
Path variables
Percussion
Perigee velocity
Period
Phase
Planeter
Position vector
Potential energy
Power
Precession
Principal
Principle, D'Alembert's
Products of inertia
Propulsion, rocket

حركة مستوى مترازي
جسم
متغيرات المسار (المسلك)
صلم (سحق)
سرعة الحضيض
ترة (دور)
طور
حركة كوكبية
منجه الموضع
طاقة الجهد
قدرة
سبق (مبادرة)
أساسي
بدا دالمبرن
جداول العطالة
دفع (تسير) الصاروخ

R

Radius of curvature
Radius of gyration
Reactions
Rectilinear
Redundant
Relative motions
Relativity, Theory of
Remote actions
Repulsion
Resonant

نصف قطر الانحناء
نصف قطر التدوير
رد الفعل
مستقيم
قاتض
حركة نسبية
نظرة النسبية
تأثير من بعد
رد الفعل
طين

Resonant frequency	تردد الطين
Response	مراقبة (استجابة)
Restitution	اصلاح (ارتداد)
Restoration	تعمیض (ترمیم)
Resultant	عصلة
Retardation	إبطاء
Reversed effective force	قوة مؤثرة عكيبة
Right hand rule	قاعدة اليد اليمنى
Rigid body	جسم صلد
Ring	حلقة
Rod	صاروخ
Rocket	دوران
Rotation	مستدير
Round	

S

Sag	نزل
Satellite	قمر تابع
Scalar	عددي
Sence	اتجاه
Shaft	عنور
Shell	قشرة
Simple harmonic motions	حركة متوازنة بسيطة
Simple harmonic oscillation	نذرذب متوازن بسيط
Singular function	دالة مفردة (وحيدة)
Slice	شريحة
Sliding vector	نتجه متزل
Slugs	رقطان
Solar	شمسي
Solid	صلب
Space	فضاء
Speed	سرعة
Spin	غزل

Spring	نابض
Standard	معيار (قياس)
Static friction	إحتكاك ساكن
Steady-state vibration	إهتزاز مترن
Stiffness	صلادة (صلادة)
Strain	إجهاد
Stress	جهد
Strip	شريط
Structure	شنا، هيكل
Strut	دعامة
Subtraction	طرح
System	نظام

T

Tensor	مصفوة
Theorem	مبدأ
Theory	نظرية
Thrust	ثورة دائمة
Torque	عزم فل
Transformation	تحويل
Translation	نقل
Transmissibility	قابلية الانتقال
Triple scalar product	جدار العدد الثلاثي
Triple vector product	جداء الشبه الثلاثي

U

Unconstrained motion	حركة غير مقيدة
Units	واحدات

V

Variable mass	كتلة صغيرة
---------------	------------

Varingnon's theorem	مبدأ فرنيون
Vector	متجه
Velocity	سرعة
Vibration	إهتزاز
Virtual displacement	إزاحة افتراضية
Virtual work	شغل افتراضي
Viscous	رج

W

Web	عصب
Weight	وزن
Work	شغل
Work of couple	شغل المزدوجة
Work of force	شغل الثوة
Work of friction	شغل الاحتكاك

* * *