

Measurements	القياسات
Experimental science	علم تجريبي
Comparisons	المقارنات
particle	جسيم
Body : object	جسم
Physical quantity	الكمية الفيزيائية
Natural quantity	الخاصية الطبيعية
Basic quantity	الكمية الأساسية
mass	الكتلة
Length	الطول
time	الزمن
Derived quantity	الكمية المشتقة
area	المساحة
volume	الحجم
Energy	الطاقة
Density	الكثافة
force	القوة
Velocity	السرعة
acceleration	التسارع (العجلة)
Standards and units	المعايير والوحدات
SI-Unit ; (MKS) System	نظام الوحدات الدولية
Scientific notation	مصطلح علمي
prefixes	مبتدئات
Multiplies of unit	مضاعفات الوحدة
Rationals of unit	كسور (أجزاء) الوحدة
Units consistence	تألف الوحدات
Conversion of unit	تحويل الوحدات
Changing of unit	تغيير الوحدة
examples	أمثلة
problems	مسائل
exercises	تمارين
given	معطى
The following	التالي
CGS– french unit system	النظام الفرنسي (سنتيمتر ، جرام ، ثانية)
Accuracy / precision	الدقة في الحسابات
Basic physics of motion	مبادئ الفيزياء للحركة
A long a straight line	على امتداد خط مستقيم
Kinematics	وصف الحركة
How fast they move	مأمقدار سرعة حركتها
How far they move in a given amount of time	مأمقدار المسافة التي تحركتها خلال زمن معين
Slow sufficiently	يتباطأ بشكل كافي
determine	حدد / أوجد
displacement	إزاحة
position	موقع
velocity	سرعة (كمية متجهة)
Speed	سرعة (كمية قياسية)
average	متوسط

Instantaneous velocity	سرعة لحظية
acceleration	تسارع
Constant acceleration	تسارع ثابت
Free - fall	سقوط حر
Special case	حالة خاصة
Moving / stationary things	أشياء متحركة / ساكنة
vertical	رأسي
Horizontal	أفقي
Inclined	مائل
Changes in the motion	التغيرات في الحركة
Speed up / slow down	يتسارع / يتباطأ
Reverse direction	يعكس الاتجاه
location	موقع
Slip / slid	ينزلق
Reference point	نقطة اسنادية
origin	نقطة الاصل
Negative / positive direction	الاتجاه السالب / الموجب
opposite	معاكس
Axis / axes	محور / محاور
coordinates	احداثيات
Plus / minus sign	اشارة موجب / سالب
vector	متجه
scalar	قياسي
Displacement	ازاحة
Representation	تمثيل
Vector addition	جمع المتجهات
resultant	محصلة
geometrically	هندسيا (بيانيا)
components	مركبات
Unit vectors	متجهات الوحدة
magnitude	مقدار
$\cos \theta$	جيب تمام الزاوية
$\sin \theta$	جيب الزاوية
Angle θ	الزاوية ثيتا
direction	اتجاه
$\tan \theta$	ظل الزاوية ثيتا
where	حيث ان
Following vectors	المتجهات التالية
Solution	الحل
Vector properties	خواص المتجهات
(Equal (Equality	يساوي (التساوي)
Negative vector	المتجه السالب
Vectors subtraction	طرح المتجهات
Perpendicular axes	محاور التعامد
Geographic direction	اتجاهات جغرافية
Vector	ضرب المتجهات
Scalar product	الضرب القياسي
Vector product	الضرب الاتجاهي