

Technical Vocabulary

1 Physical Quantities

length	الطول
mass	الكتلة
time	الوقت او الزمن
volume	الحجم
density	الكثافة
area	المساحة
speed	السرعة القياسية (قيمة فقط)
velocity	السرعة الاتجاهية (قيمة واتجاه)
acceleration	التسارع
gravity	الجاذبية
Standard international system (SI system)	النظام الدولي او العالمى
Units	الوحدات

2 Vectors

vector	متجه
scalar	قياسى
magnitude	قيمة
direction	اتجاه
angle	زاوية
Coordinate system	النظام الاحداثى
distance	مسافة
displacement	ازاحة
addition	جمع
commutative	تبادلى
Multiplying	ضرب
Dividing	قسمة

3 Motion in one dimension

position	موضع
Motion	حركة
Average	متوسط
Instantaneous	لحظي
graph	رسم بياني
Constant	ثابت
Opposite direction	اتجاه معاكس
decreasing	انقاص - متناقص
negative	سالب
Location	مكان - موقع

4 The laws of motion

equation	معادلة
initial	ابتدائي
final	نهائي
curve	منحني
Free falling	السقوط الحر
object	جسم
dropped	سقط
thrown	رمى
One dimension	بعد واحد
force	قوى
Net force	القوى المحصلة
equilibrium	اتزان
sum	مجموع
change	تغيير
inertia	القصور الذاتي
Resistance	مقاومة
weight	وزن
earth	ارض
surroundings	وسط محيط
Action	فعل
reaction	رد فعل
monitor	شاشة
work	شغل

Commented [Ma1]:

5 Work and Kinetic Energy

varying	تغير
Work done	الشغل المبذول
Kinetic energy	طاقة الحركة
particle	جسيم
principle	مبدأ
energy	طاقة
transfer	نقل
Mechanical waves	موجات ميكانيكية
Heat	حرارة
power	قدرة
friction	احتكاك
actually	فعلي أو حقيقي

6 Electric Charges and Coulomb's Law

Electric charge	شحنة كهربائية
like	متشابهة
unlike	غير متشابهة
repel	يتنافر
Attract	يتجاذب
conductors	الموصلات
insulators	العوازل
semiconductors	أشباه الموصلات
properties	خواص أو صفات
Coulomb's law	قانون كولوم
Inversely proportional to	متناسب عكسياً مع

7 Direct current and Ohm's law

Electric current	تيار كهربى
Direct current	تيار مستمر
resistance	مقاومة
Electromotive force	القوة الدافعة الكهربائية
voltage	جهد
battery	بطارية
internal	داخلية
external	خارجية
Terminal	نهائية
Ohm's law	قانون اوم

Good luck

With best wishes

Dr. Manal Talaat