

Glossary of Chapter III

In English	En Français	اللغة العربية
Mechanics	La mécanique	ميكانيك
Kinematics	La cinématique	الحركيات
Material point	Un point matériel	نقطة مادية
Reference system	Un système référentiel	نظام مرجعي
Velocity (speed)	La vitesse	السرعة
Acceleration	L'accélération	التسارع
Motion characteristics	Caractéristiques d'un mouvement	خصائص الحركة
Position vector	Vecteur position	شعاع الموضعي
Time equation/ Hourly equation	Equation horaire	المعادلة الزمنية
Trajectory	Trajectoire	المسار
Trajectory equation	Equation de la trajectoire	معادلة المسار
Velocity vector	Vecteur vitesse	شعاع السرعة
Acceleration vector	Vecteur accélération	شعاع التسارع
Coordinate systems	Système de coordonnées	نظام الاحداثيات
Cartesian coordinates	Coordonnées cartésiennes	الاحداثيات الكارتيزية
Polar coordinates	Coordonnées polaire	الاحداثيات القطبية
Cylindrical coordinates	Coordonnées cylindriques	الاحداثيات الاسطوانية
Spherical coordinates	Coordonnées sphériques	الاحداثيات الكروية
Intrinsic coordinates	Coordonnées intrinsèques	الإحداثيات الجوهرية
Rectilinear movement	Movement rectiligne	حركة مستقيمة
Uniform rectilinear movement	Movement rectiligne uniforme MRU	حركة مستقيمة منتظمة
Uniformly varied rectilinear movement	Movement rectiligne uniformement varié MRUV	حركة مستقيمة متغيرة بانتظام
Circular movement	Movement circulaire MC	حركة دائرية
Uniform circular movement	Movement circulaire uniforme MCU	حركة دائرية منتظمة
Uniformly varied circular movement	Movement circulaire uniformement varié MCUV	حركة دائرية متغيرة بانتظام
Sinusoidal or harmonic movement	Mouvement sinusoïdal ou harmonique	حركة جيبيية أو توافقية

Glossary of Chapter III

A frame	Un referential	معلم او مرجع
The equation of motion	Equation de mouvement	معادلة الحركة
A mobile	Un mobile	متحرك
Average velocity	La vitesse moyenne	السرعة المتوسطة
Instantaneous velocity	La vitesse instantanée	السرعة اللحظية
Average acceleration	L'accélération moyenne	التسارع المتوسط
Instantaneous acceleration	L'accélération instantanée	التسارع اللحظي
The orthonormal coordinate system	Un système de coordonnées orthogonal	نظام الإحداثيات المتعامد
The Frenet frame	Le repère de Frenet / trièdre de Frenet.	معلم فرينال
The moving point	Un point en mouvement	نقطة مادية في حالة حركة
The normal acceleration	L'accélération normal	التسارع الناطمي
tangential acceleration	L'accélération tangentielle	التسارع المماسي
Motion	Le Mouvement	الحركة
Weight	Le poids	الوزن
Linear velocity	La vitesse linéaire	السرعة الخطية
Angular velocity	La vitesse angulaire	السرعة الزاوية
Linear Acceleration	L'accélération linéaire	التسارع الخطي
Angular Acceleration	L'accélération angulaire	التسارع الزاوي
Acceleration of gravity	Accélération de pesanteur	تسارع الجاذبية
Height	La hauteur	الارتفاع
The period of a pendulum	La période d'une pendule simple	دور نواس بسيط
The sound	Le son	الصوت
Radius	Le rayon	نصف قطر
The abscissa	L'abscisse	الفاصلة
Radius of curvature	Le rayon de courbure	نصف قطر المسار المنحني
The right triangle	Un triangle droit	مثلث قائم
Amplitude	Amplitude	السعة
Frequency	Fréquence	التواتر
Average speed	La vitesse moyenne	السرعة المتوسطة
Instantaneous speed	La vitesse instantanée	السرعة اللحظية