

Semaine 23 – du 10/03 au 12/03/2010

DEBUT DE LA SEMAINE		
10/03/10	2h Cours	Début CH16 – ME6 : Théorème du moment cinétique I Notion de Moment I.1 Moment d'une force I.2 Moment cinétique d'un point I.3 Rappels mathématiques – Produit Vectoriel II Théorème du moment cinétique II.1 Application en un point fixe – R galiléen II.2 Application par rapport à un axe fixe II.3 Application au pendule simple Début TD 16 : Moment cinétique → Début Exercice 1 : Calcul de moment cinétique A finir pour le lendemain
	2h TP	Série 4CM – TP4 : Suivi du dosage d'un acide faible par pH-métrie Objectifs : → Suivi d'un dosage par pH-métrie → Détermination d'un pK_A et d'une concentration
11/03/10	2h Cours	Suite TD 16 : Moment cinétique → Correction Exercice 1 : Calcul de moment cinétique Suite CH16 – ME6 : Théorème du moment cinétique III Cas des Forces Centrales Conservatives III.1 Définition d'une force centrale conservative III.2 Conservation du moment cinétique (Pour une force centrale) III.3 Notion d'énergie potentielle effective (force centrale conservative) IV Application aux forces newtoniennes IV.1 Force newtonienne IV.2 Etude énergétique IV.3 Nature de la trajectoire Distribution de la fiche sur les coniques
	2h TD	Suite TD 16 : Moment cinétique → Exercice 2 : Mouvement à force centrale → Exercice 3 : QCM (à démontrer) Fin CH16 – ME6 : Théorème du moment cinétique V Lois de Képler V.1 Lois de Képler V.2 Cas Particulier du mouvement circulaire V.3 Application aux satellites terrestres Distribution de la fiche sur les lois de Képler
12/03/10	1h TD	Suite TD 16 : Moment cinétique → Exercice 4 : Mouvements de satellites Questions 1 à 5 : caractéristiques du mouvement.
WEEK-END		