

Semaine 18 – du 20/01 au 22/01/2010

DEBUT DE LA SEMAINE		
20/01/10	2h Cours	Fin Cours CH11 – ME3 : Energétique IV Energie Mécanique IV.1 Illustration – Lien Energie cinétique / potentielle IV.2 Définition compète de l'énergie mécanique IV.3 Théorème de l'énergie (TEM) et de la puissance mécanique (TPM) IV.4 Application – Intégrale 1ère du mouvement V Equilibre d'un point dans un champ de potentiel V.1 Cas de l'énergie potentielle élastique 1D V.2 Equilibre d'un point matériel dans un champ de force conservative 1D V.3 Etat lié – Etat de diffusion
	2h TP	TP tournants : 2 groupes de TP différents Série 3OG – TP5 : Spectrogoniomètre Objectifs : → Savoir régler tous les éléments d'un goniomètre → Mesurer des angles à l'aide d'un goniomètre Série 3OG – TP6 : Instruments d'Optique Objectifs : → Savoir modéliser l'œil par un système optique simple → Mesurer des diamètres angulaires apparents → Mettre en œuvre une lunette et un microscope
21/01/10	2h Cours	Cours CH12 – ME4/EC4 : Oscillateurs Part1 – Régime libre et continu – Analogie électro-mécanique I Oscillateurs mécaniques – Equivalence des méthodes I.1 Analyse dynamique - PFD I.2 Analyse énergétique - TEM I.3 Retour du bilan énergétique à l'équation du mouvement II Oscillateur harmonique II.1 Oscillateur harmonique non amorti II.2 Oscillateur harmonique amorti
	2h TD	Suite TD11 – ME3 : Energétique → Exercice 2 : Puissance et freinage d'une voiture → Exercice 3.2 : Etude de mouvements de glissement Travail : Faire l'exercice 3.1 pour le lendemain (Chute d'un mobile)
22/01/10	1h TD	Fin Cours CH12 – ME4/EC4 : Oscillateurs Part1 – Régime libre et continu III Oscillateur électrique III.1 Equation du RLC III.2 Analyse énergétique IV Analogie électromécanique IV.1 Présentation IV.2 Exemple et Utilité
WEEK-END		