

S0	6 septembre 2010 Rentrée des élèves pour les sciences physiques Révisions de mécanique du point Exercices de la fiche TD n°1 : exercices 1	TD n°1 DM 1 à rendre le 14/09
	7 septembre 2010 Révisions de mécanique du point Exercices de la fiche TD n°1 : exercices 1,2,3	TD n°1
	9 septembre 2010 Exercices de la fiche TD n°1 : exercices 5,6,4, 9	TD n°1
S1	13 septembre 2010 Exercices TD n°1: exercice 9	TD n°1 DM 2 à rendre le 24/09
	14 septembre 2010 Mécanique des systèmes I. Centre de masse II. Référentiel barycentrique III. Résultante cinétique Définition ; Résultante cinétique dans le référentiel barycentrique ; théorème de la résultante cinétique ; conséquences	TP n°1
	16 septembre 2010 Mécanique des systèmes IV. Moment cinétique Définition ; 1 ^{er} théorème de Koenig ; théorème du moment cinétique ; conséquences V. Torseurs VI. Aspect énergétiques	Fiche TD n°2

S2	20 septembre Fiche TD n°2 exercices 2,4,7	Fiche TD n°3
	21 septembre Mécanique du solide I. Cinématique du solide	TP n°2
	24 septembre II. Résultante cinétique et théorème de la résultante moment cinétique III. Moment cinétique ; théorème du moment cinétique IV. Energétique des solides V. Lois du frottement entre deux solides Loi de Coulomb ; applications	DM 3 à rendre pour le

S3	27 septembre 2010 Exercices de la fiche TD n°3 : exercices 1,7	TD n°1 DM 1 à rendre le 14/09
	28 septembre 2010 Fiche TD n°3 exercices 8,9	TP n°3
	30 septembre 2010 Fiche TD n°3 exercices 7,8,9 Electrocinétique : Série de Fourier Valeur moyenne – valeur efficace - décomposition d'un signal périodique en série de Fourier – Analyse spectrale – Interprétation en terme énergétique	

S4	04 octobre 2010 Electrocinétique : Série de Fourier Analyse spectrale – Interprétation en terme énergétique Filtrage linéaire Notion de filtre linéaire – Principe de superposition – Filtre linéaires en régime harmonique- Fonction de transfert – Etude de la fonction de transfert à partir du diagramme de Bode – Etudes de quelques exemples : - filtres passe bas et passe haut du 1 ^{er} ordre	
	05 octobre 2010 Filtrage linéaire Notion de filtre linéaire – Principe de superposition – Filtre linéaires en régime harmonique- Fonction de transfert – Etude de la fonction de transfert à partir du diagramme de Bode – Etudes de quelques exemples : - filtres passe bas et passe haut du 1 ^{er} ordre - filtres passe haut du 2 ^{ème} ordre	TP n°4 DM4 à rendre le 18 octobre
	07 octobre 2010 Fiche TD n° 4 : exercices 9,10,11,12	Fiche TD n°4
S5	11 octobre 2010 De l'optique géométrique à l'optique ondulatoire Notions sur les sources et les récepteurs - intensité – éclairement -	Fiche TD n°5
	12 octobre 2010 De l'optique géométrique à l'optique ondulatoire Rappels d'optique géométrique de MPSI	TP n°5
	14 octobre 2010 Visite du Palais de la découverte	

S6	18 octobre 2010 Fiche TD n° 5: exercice 13	TD n°5 DM 5 à rendre le 04/11
	19 octobre 2010 De l'optique géométrique à l'optique ondulatoire amplitude et phase d'une onde monochromatique - chemin optique – calculs de chemin optique Théorème de Malus- cas particulier des ondes planes et sphérique - expression du chemin optique.	TP n°6
	21 octobre 2010	Fiche TD n°6
S7	01 novembre 2010 Vacances	
	02 novembre 2010 Vacances	
	04 novembre 2010	
S8	08 novembre 2010	
	09 novembre 2010	
	11 novembre 2010	