

MERCREDI	SECTION 1	SECTION 2	SECTION 3	APPLICATIONS	VENDREDI	EXERCICE A RENDRE	EXERCICES
11.09.24	1.1 - Etudier la mécanique	1.2 - Dérivées	1.3 - Produits scalaire et vectoriel	A.1 - Etudier la mécanique	13.09.24		Série 1 - Ordre de grandeur
18.09.24	2.1 - Cinématique du point matériel	2.2 - Mouvement rectiligne	2.3 - Lois de Newton	A.2 - Cinématique et dynamique du point matériel	20.09.24		Série 2 - Produits et cinématique
25.09.24	3.1 - Forces de frottement	3.2 - Balistique sans frottement	3.3 - Balistique avec frottement	A.3 - Frottements et balistique	27.10.24		Série 3 - Balistique
02.10.24	4.1 - Oscillateur harmonique	4.2 - Oscillateur harmonique amorti	4.3 - Mouvement circulaire et vitesse angulaire	A.4 - Oscillateur harmonique et mouvement circulaire	04.10.24		Série 4 - Oscillateur harmonique
09.10.24	5.1 - Coordonnées cylindriques	5.2 - Coordonnées sphériques	5.3 - Rotations	A.5 - Coordonnées cylindriques, sphériques et rotations	11.10.24		Série 5 - Systèmes de coordonnées
16.10.24	6.1 - Contraintes géométriques	6.2 - Pendule mathématique	6.3 - Puissance, travail, énergie cinétique	A.6 - Contraintes, puissance, travail et énergie cinétique	18.10.24	18.10.24	Série 6 - Dynamique du point matériel
23.10.24					25.10.24		
30.10.24	7.1 - Energie potentielle et énergie mécanique	7.2 - Puissance dissipée, équilibre et stabilité	7.3 - Résonance	A.7 - Energie potentielle, énergie mécanique et résonance	01.11.24		Série 7 - Energie et stabilité
06.11.24	8.1 - Loi d'action-réaction	8.2 - Collisions	8.3 - Problème à deux corps	A.8 - Loi d'action-réaction, collisions	08.11.24		Série 8 - Collisions et problème à deux corps
13.11.24	9.1 - Moment cinétique et moment de force	9.2 - Loi de la gravitation	9.3 - Loi de la gravitation et relativité générale	A.9 - Moment cinétique, moment de force et loi de la gravitation	15.11.24	15.11.24	Série 9 - Gravitation
20.11.24	10.1 - Système de masse variable	10.2 - Référentiels accélérés	10.3 - Mouvement relatif	A.10 - Système de masse variable et référentiels accélérés	22.11.24		Série 10 - Mouvement relatif
27.11.24	11.1 - Dynamique terrestre	11.2 - Pendule de Foucault	11.3 - Système de points matériels	A.11 - Dynamique terrestre, pendule de Foucault et système de points matériels	29.11.24		Série 11 - Référentiels relatifs
04.12.24	12.1 - Cinématique du solide indéformable	12.2 - Dynamique du solide indéformable	12.3 - Tenseur d'inertie et equations d'Euler	A.12 - Cinématique et dynamique du solide indéformable	06.12.24	06.12.24	Série 12 - Dynamique du solide avec un axe fixe
11.12.24	13.1 - Moments d'inertie	13.2 - Solide indéformable avec un axe fixe	13.3 - Gyroscopes	A.13 - Solide indéformable avec un axe fixe et gyroscopes	13.12.24		Série 13 - Dynamique et énergie du solide
18.12.24	14.1 - Mécanique classique et mécanique quantique	14.2 - Mécanique classique et mécanique quantique	14.3 - Surprise		20.12.24		Examen blanc