

Mécanique céleste et mouvements de satellites

Compétences

Notion et contenu	Compétences exigibles	activité
Conservation de la quantité de mouvement d'un système isolé	Mettre en œuvre une démarche expérimentale pour interpréter un mode de propulsion par réaction à l'aide d'un bilan qualitatif de quantité de mouvement	<ul style="list-style-type: none">• 3 p 205 vitesse de recul
Mouvement d'un satellite Révolution de la Terre autour du soleil. Lois de Kepler	Démontrer que, dans l'approximation des trajectoires circulaires, le mouvement d'un satellite, d'une planète, est uniforme.	<ul style="list-style-type: none">• 6 p 205 Lune
	Etablir l'expression de sa vitesse et de sa période	<ul style="list-style-type: none">• 23 p 210 Etude de satellites d'observation
	Connaitre les 3 lois de Kepler ;	<ul style="list-style-type: none">• 9 p 206 Trajectoire de satellite
	exploiter la troisième dans le cas d'un mouvement circulaire	<ul style="list-style-type: none">• 10 p 206 Satellite en orbite rasante