

Partie C : De la gravitation à l'énergie mécanique.

Les thèmes de convergence (TC) sont indiqués entre parenthèses

Co : connaissances Ca : capacités

Date	Heure n°	Compétences	Activités des élèves	Travail pour le prochain cours
	Accueil	6 7	Accueil de la classe. Le code d'exigences en Sciences. Présentation du programme. Le socle commun des compétences. L'évaluation. Préparation du classeur.	Le classeur est prêt pour le 09 sept.
	1	7	<u>Des planètes gravitent au tour du soleil. Des satellites gravitent au tour de la Terre.</u> Co : le système solaire Ca : extraire organisés des infos. Activité documentaire : lister les constituants principaux du système solaire et présenter clairement.	Leçon : phrases 1, 2, 3 page 16 Ex : 20 p 23 ou 6 p 20
	2	7	Vérification du travail Ca : comparer le mouvement d'une fronde à celui d'une planète. Etude d'un texte historique (Newton). Manipulations.	Leçon : phrase 1 page 17 Ex : 3 p 19
	3	3	Vérification du travail Co : La gravitation Suite des manipulations pour visualiser : chaises à roulettes, aimant et trombone	Leçon : phrases 4 et 5 page 16 Ex : 7 p 20 ou 1 p 21
	4	3	Vérification du travail Co : La gravitation (suite) Les marées : preuve de l'action de la Lune Premières réflexions sur le poids.	Leçon : phrase 6 p 16 Ex : 13 p 21
	5	3 7	Vérification du travail <u>Poids et masse d'un corps</u> Co : Qu'est-ce que le poids d'un corps ? Ca : Mesure du poids d'un corps Etablir une comparaison poids et masse et mettre au point un protocole pour trouver la relation poids- masse	Leçon : phrases 1, 3, 4 page 32 Ex : 7 p 36
	6	3 7	Vérification du travail Co : relation proportionnalité entre poids et masse Ca : vérification expérimentale de cette relation Mesures de poids et de masse.	Leçon : phrase 3 p 33 Ex : 8 page 36
	7	3 7	Vérification du travail Co : la relation se traduit par $P = mg$ Poids et masse : traiter les mesures afin d'établir la relation (tableau, graphique)	Leçon : idem Ex : 14 page 38 ou 16 page 38
	8	3	Vérification du travail Co : énergie potentielle, cinétique, mécanique Ca : que se passe-t-il au cours d'une chute d'eau ? Etablir des schémas de conversion d'énergie à partir d'une BD (Kid Paddle n°11) (TC : énergie)	Leçon : phrases 4,5,6, 7 page 33 Ex : 9 p 37
	9	6	Vérification du travail <u>Energie cinétique et sécurité routière</u> (TC : énergie) Co : énergie cinétique Ca : utilisation de la formule de calcul de cette énergie Calculs divers appliqués à la sécurité routière	Leçon : phrases 1, 3 page 48 Ex : 5 page 52
	10	6	Vérification du travail Co : pourquoi la vitesse est-elle dangereuse ? Ca : exploitation de docs relatifs à la sécurité routière Préparation à l'ASSR (TC : énergie et sécurité)	Leçon : phrase 5 p 49 Ex : 8 page 52