

Fiche de révision DS n°6

Thème : Univers

Chap 6 : La gravitation universelle

CONNAISSANCES ET COMPÉTENCES		Autoévaluation		
				
Chapitre 5 <i>-référentiels et descriptions de mouvements</i>				
La gravitation universelle <i>-savoir que c'est une interaction attractive réciproque et à distance entre deux objets</i> <i>-savoir modéliser cette interaction : notion de force</i> <i>-savoir décrire la force d'interaction universelle (point d'application, direction, sens, valeur et représentation)</i> <i>-savoir calculer la valeur d'une interaction gravitationnelle</i>	TP 6 n°5, 6, 7, 14, 24 (poly)			
Poids <i>-savoir que le poids d'un objet est l'interaction gravitationnelle qu'exerce la Terre sur cet objet</i> <i>- savoir que la notion de poids est étendue parfois aux autres planètes du système solaire</i> <i>-savoir décrire la force qui modélise le poids (point d'application, direction, sens, valeur et représentation)</i>	TP 6 n°9, 14, 16			
Intensité de pesanteur <i>-savoir que la pesanteur résulte de l'attraction terrestre</i> <i>-savoir que l'intensité de pesanteur dépend de l'astre (sa masse et son rayon)</i> <i>-savoir que l'intensité de pesanteur n'est pas la même partout sur Terre et qu'elle est en moyenne 6 fois plus importante sur Terre que sur la Lune.</i> <i>-savoir que pour un objet, selon l'endroit où il se situe, son poids varie alors que sa masse ne change pas</i>	TP 6 n°16			
En + Méthode <i>-savoir présenter correctement un calcul</i> <i>-savoir que l'unité d'une force est le newton (noté N)</i> <i>-savoir convertir des valeurs et bien gérer les unités entre celles des données et celles de la formule utilisée</i> <i>-savoir respecter les notations des grandeurs par rapport à un énoncé donné (savoir reformuler une formule en adoptant les notations des grandeurs imposées par l'énoncé)</i>	TP 6			