



Connaissances et capacités à maîtriser (CCM)

Chapitre 4- Interaction gravitationnelle

Prérequis : système, interaction, force, principe des actions réciproques, principe d'inertie.

Connaissances : ce qu'il faut savoir

Le vocabulaire

à savoir définir :

- Force d'interaction gravitationnelle
- Poids

Le vocabulaire

à savoir utiliser correctement :

- Pesanteur

Les propriétés à connaître et à savoir exploiter :

- Propriétés de la force d'interaction gravitationnelle :
 - Direction
 - Sens
 - Valeur (norme)
- Le poids d'un système est approximativement la force que la Terre exerce sur ce système.
- La pesanteur sur une planète dépend de la planète (essentiellement de sa masse et de son rayon)

Capacités : ce qu'il faut savoir faire

	Activités ?	Exercices ?	Pour m'évaluer
• Représenter et calculer la force d'interaction gravitationnelle qui s'exerce entre deux systèmes.			☹ ☺ ☺
• Relier le poids d'un système à la force d'interaction gravitationnelle.			☹ ☺ ☺
• Savoir justifier la présence d'une force d'interaction gravitationnelle à partir du mouvement d'un satellite (naturel ou artificiel)			