Connaissances et capacités à maitriser (CCM)

Chapitre 2 : La gravitationnelle universelle

# Prérequis :

* Réaliser un Diagramme Objet-Interactions (DOI)
* La relation P = m x g
* Utiliser le vocabulaire : poids, masse, intensité de pesanteur

# Connaissances : ce qu’il faut savoir

|  |  |
| --- | --- |
| **Le vocabulaire** à savoir utiliser correctement :* Constante de la gravitation universelle
* Impesanteur
 | **Relation** à savoir appliquer :* La relation de la gravitation universelle
 |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Capacités : ce qu’il faut savoir faire  | Activités ? | Exercices ? | Pour m'évaluer |
| * Utiliser l’expression de la valeur de la force gravitationnelle
 |  |  | ☹ 😐 ☺ |
| * Analyser les variations de la force gravitationnelle en fonction de la masse des objets et de la distance entre les objets.
 |  |  | ☹ 😐 ☺ |
| * Modéliser l’impesanteur d’un objet comme une chute libre de cet objet
 |  |  |  |
| * Identifier un objet en impesanteur
 |  |  | ☹ 😐 ☺ |
| * Comprendre que même dans l’espace la force gravitationnelle exercée par la Terre est présente.
 |  |  | ☹ 😐 ☺ |