Connaissances et capacités à maitriser (CCM)

Chapitre 1 : Mouvements et forces

# Prérequis :

* Réaliser un Diagramme Objet-Interactions (DOI)
* Modéliser des actions
* Décrire les caractéristiques d’une force
* Représenter des forces
* Utiliser le vocabulaire “actions réciproques”
* Décrire un mouvement
* Analyser des chronophotographies

# Connaissances : ce qu’il faut savoir

|  |  |
| --- | --- |
| **Le vocabulaire** à savoir utiliser correctement :* Forces qui se compensent
 | **Principe** à savoir appliquer :* Principe d’inertie (1ère loi de Newton)
 |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Capacités : ce qu’il faut savoir faire  | Activités ? | Exercices ? | Pour m'évaluer |
| * Décrire un mouvement à partir de l’étude d’une chronophotographie
 |  |  | ☹ 😐 ☺ |
| * Établir un lien entre le mouvement étudié et les forces qui s’exercent sur l’objet étudié grâce au principe d’inertie
 |  |  | ☹ 😐 ☺ |
| * Identifier les situations où les forces exercées sur l’objet étudié se compensent
 |  |  | ☹ 😐 ☺ |
| * Représenter des forces qui se compensent (situation limitée avec deux forces)
 |  |  | ☹ 😐 ☺ |
| * Différencier « des forces qui se compensent » et les deux forces opposées liées à des « actions réciproques »
 |  |  | ☹ 😐 ☺ |