



Connaissances et capacités du chapitre C2 (Actions et forces)

Connaissances : ce qu'il faut savoir

Le vocabulaire à savoir définir :

- ☐ Action à distance
- ☐ Action de contact

Le vocabulaire à savoir utiliser à bon escient :

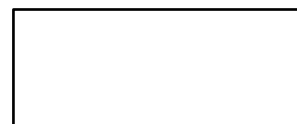
- ☐ Interaction
- ☐ Force
- ☐ Résultante des forces
- ☐ Force élastique
- ☐ Force de frottement fluide

Les grandeurs physiques à savoir définir, mesurer, calculer :

- ☐ Norme d'une force
- ☐ Poids d'un objet

Relation à connaître et à savoir exploiter :

- ☐ Relation entre le poids d'un objet, sa masse et la valeur du champ de pesanteur



Propriétés à connaître :

- ☐ Une force est un vecteur.
- ☐ Une force a trois caractéristiques : une direction, un sens, une norme.
- ☐ La force de frottement fluide modélise l'action d'un fluide (liquide ou gaz) sur un solide du fait de son déplacement dans le fluide.
- ☐ Principe d'inertie (1^{ère} loi de Newton) :
 - Si un système est en mouvement rectiligne uniforme alors les forces qui s'exercent sur lui se compensent (la résultante des forces est nulle).
 - Si les forces qui s'exercent sur un système se compensent alors le système est soit immobile soit en mouvement rectiligne uniforme.

Capacités : ce qu'il faut savoir faire

Capacités : ce qu'il faut savoir faire	Activités ?	Exercices ?
• Exploiter la représentation d'une force s'exerçant en un point par un vecteur : direction, sens et norme.		
• Identifier, inventorier, caractériser et modéliser par des forces, les actions mécaniques s'exerçant sur un solide.		
• Effectuer un bilan quantitatif de forces pour un solide à l'équilibre ou en translation rectiligne uniforme.		