



Connaissances et capacités à maîtriser (CCM)

Chapitre 2- Interactions et forces

Prérequis : interaction, système.

Connaissances : ce qu'il faut savoir

Le vocabulaire

à savoir définir :

- Interaction
- Force

Le vocabulaire

à savoir utiliser correctement :

- Action
- Système

Les propriétés à connaître et à savoir exploiter :

- À une interaction correspondent deux actions réciproques
- Une force modélise une action d'un système sur un autre
- En physique, la force est représentée par un vecteur
- La norme d'un vecteur force s'exprime en newton (symbole N)
- Si A agit sur B alors B agit sur A et $\vec{F}_{A/B} = -\vec{F}_{B/A}$ (principe des actions réciproques)

Capacités : ce qu'il faut savoir faire

	Activités ?	Exercices ?	Pour m'évaluer
• Identifier les systèmes agissant sur un système donné.			☹ ☺ ☺
• Représenter un diagramme système-interaction.			☹ ☺ ☺
• Représenter les forces exercées sur un système dans des situations variées, en utilisant une échelle donnée pour la longueur des vecteurs.			☹ ☺ ☺
• Exploiter le principe des actions réciproques.			☹ ☺ ☺