



Connaissances et capacités du chapitre C1

Décrire un mouvement

Connaissances : ce qu'il faut savoir

Le vocabulaire à savoir définir :

- ☐ Référentiel
- ☐ Trajectoire

Le vocabulaire à savoir utiliser à bon escient :

- ☐ Mouvement de translation
- ☐

Les grandeurs physiques à savoir définir, mesurer, calculer :

- ☐ Vitesse moyenne
- ☐ Vitesse
- ☐ Accélération moyenne
- ☐ Accélération

Relation à connaître et à savoir exploiter :

- ☐ Relation entre la vitesse moyenne, la distance parcourue et la durée du parcours.
- ☐ Relation entre la vitesse et la position au cours du temps $x(t)$.
- ☐ Relation entre l'accélération et la vitesse au cours du temps $v(t)$.

Propriétés à connaître :

- ☐ La vitesse d'un point est le nombre dérivé de la position par rapport au temps.
- ☐ L'accélération d'un point est le nombre dérivé de la vitesse par rapport au temps.

Capacités : ce qu'il faut savoir faire

Capacités : ce qu'il faut savoir faire	Activités ?	Exercices ?
• Choisir un référentiel et caractériser un mouvement par rapport à celui-ci.		
• Comparer les trajectoires des différents points d'un solide en translation		
• Assimiler le mouvement d'un solide en translation à celui d'un point matériel (centre de masse) concentrant toute sa masse		
• Écrire et exploiter la relation entre distance parcourue, durée du parcours et vitesse moyenne pour un point en mouvement rectiligne		
• Dans le cas d'un mouvement rectiligne, définir la vitesse comme la limite de la vitesse moyenne pour un intervalle de temps infiniment petit		
• Dans le cas d'un mouvement rectiligne, définir la vitesse comme la dérivée par rapport au temps de la position $x(t)$ et l'accélération comme la dérivée par rapport au temps de la vitesse		
➤ <i>Mesurer des vitesses et accélérations dans le cas d'un mouvement rectiligne</i>		