



Le mouvement

1. Définitions :

Mouvement :

Trajectoire :

2. Les trajectoires des mouvements

Pour étudier les différentes trajectoires, plusieurs techniques peuvent être utilisées :

-
-
-

Parmi la multitude de trajectoires possibles, on trouve :

- Le mouvement : le corps en mouvement décrit une ligne droite
- Le mouvement : le corps décrit un cercle ou un arc de cercle

3. Vitesse et référentiel

➤ Selon l'évolution de la vitesse d'un corps, le mouvement est qualifié de

- mouvement : la valeur de la vitesse demeure constante au cours du temps
- mouvement : la valeur de la vitesse augmente au cours du temps
- mouvement : la valeur de la vitesse diminue au cours du temps

On calcule la vitesse moyenne d'un corps en mouvement en utilisant cette formule :

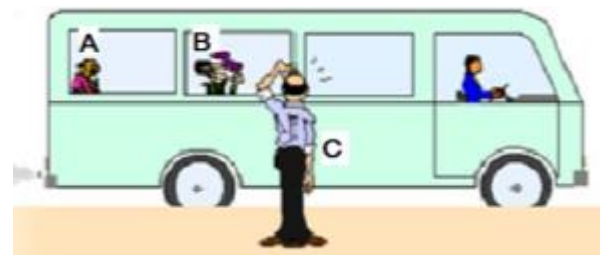
vitesse moyenne =

.....

➤ La description d'un mouvement dépend du point de
selon lequel on se place (.....)

Ainsi dans la situation suivante :

- B est pour C alors que
- B est pour A





Le mouvement

1. Définitions :

Mouvement : Déplacement d'un corps dans l'espace caractérisé par sa trajectoire et sa vitesse

Trajectoire: La trajectoire d'un objet est l'ensemble des positions successives de cet objet au cours du temps.

2. Les trajectoires des mouvements

Pour étudier les différentes trajectoires, plusieurs techniques peuvent être utilisées :

- La **chronophotographie (photos successives)**
- La **vidéo et l'analyse des images sur ordinateur**
- Les **capteurs de position**

Parmi la multitude de trajectoires possibles, on trouve :

- Le mouvement **rectiligne** : le corps en mouvement décrit une ligne droite
- Le mouvement **circulaire** : le corps décrit un cercle ou un arc de cercle

3. Vitesse et référentiel

- Selon l'évolution de la vitesse d'un corps, le mouvement est qualifié de
- mouvement **uniforme** : la valeur de la vitesse demeure constante au cours du temps
 - mouvement **accélééré** : la valeur de la vitesse augmente au cours du temps
 - mouvement **décélééré** : la valeur de la vitesse diminue au cours du temps

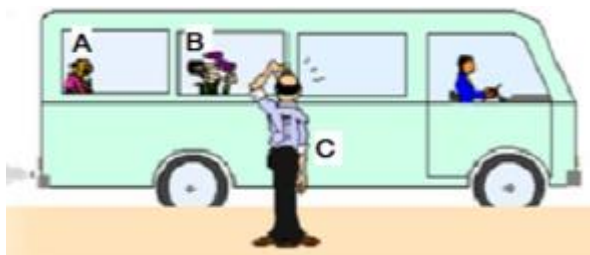
On calcule la vitesse moyenne d'un corps en mouvement en utilisant cette formule :

$$\text{vitesse moyenne} = \frac{\text{Distance parcourue par l'objet}}{\text{Durée du parcours}}$$

- La description d'un mouvement dépend du point de **référence** selon lequel on se place (**Le référentiel**)

Ainsi dans la situation suivante :

- B est en **mouvement** pour C alors que
- B est **immobile** pour A



Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM2**, dans la catégorie : **Matière, mouvement, énergie, information**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet** prêt à l'emploi pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Mouvement - Cm1 - Cm2 - Leçon](#) (rtf)
- [Mouvement - Cm1 - Cm2 - Leçon](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Qu'est-ce que le mouvement ? - Cm1 - Cm2 - Exercices](#) (rtf)
- [Qu'est-ce que le mouvement ? - Cm1 - Cm2 - Exercices](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Mouvement - Cm1 - Cm2 - Evaluation - Bilan](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Mouvement - Cm1 - Cm2 - Séquence - Fiche de préparation](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)