

Chapitre 6 — Distance, durée et vitesse

Niveau 6e

Type Feuille d'exercices

Discipline Sciences et technologie

Énoncé

On cherche à mesurer une distance et une durée puis calculer la vitesse d'un déplacement uniforme. La feuille rassemble plusieurs exercices progressifs, avec des données indépendantes et des situations variées. L'élève doit trier les informations utiles.

Dossier scientifique

- Document 1 : Mesurer une distance lors du déplacement d'un objet.
- Document 2 : Mesurer une durée, comme intervalle entre deux instants, lors du déplacement d'un objet.
- Document 3 : Calculer la valeur de la vitesse à partir de la distance parcourue et de la durée de déplacement dans le cas du mouvement uniforme d'un objet par rapport à un observateur.
- Relation disponible : $v = \frac{d}{\Delta t}$

Questions

1. Identifier le système, la question et les données pertinentes.
2. Proposer une représentation ou un modèle adapté.
3. Mener le traitement en détaillant les étapes.
4. Porter un regard critique sur le résultat et conclure.

Barème indicatif

Appropriation : 3 points ; raisonnement : 4 points ; réalisation : 2 points ; communication : 1 point.