

Ch 2 Description d'un mouvement – Activité 2



Les différentes trajectoires – Correction

Appréciation

D4-1	Mener une démarche scientifique ou technologique, résoudre des problèmes simples	NA	EA	A	Expert
------	--	----	----	---	--------

Vocabulaire

Mouvement : déplacement d'un objet par rapport à un objet de référence. Le mouvement d'un objet est caractérisé par la trajectoire et la vitesse de cet objet.

Trajectoire : ensemble de positions occupées au cours du temps par un objet qui se déplace.

Vitesse : quotient de la distance parcourue par la durée du parcours. L'unité légale de la vitesse est le mètre par seconde (m/s) mais on utilise le plus souvent le kilomètre par heure (km/h)

1- Objets en mouvement

Doc 1 : Deux skieurs en mouvement- L'empreinte laissée par leurs skis dans la neige donne une image de la trajectoire suivie.



Doc 2 : Deux trains en mouvement sur une ligne droite- Trajectoire identique mais roulent à des vitesses différentes.



Train régional 150 km/h



TGV 300 km/h

- a- Indiquer si les trajectoires des deux skieurs sont identiques. Explique ta réponse.
Les trajectoires des skieurs ne sont pas identiques, un va en ligne droite et l'autre fait les virages.
- b- Explique pourquoi le mouvement de ces deux trains est différent.
Ces deux trains ont une trajectoire identique mais ne vont pas à la même vitesse.
- c- Comment peut-on décrire le mouvement d'un objet ?
Le mouvement d'un objet est défini par la trajectoire et la vitesse de l'objet.

2- Les deux types de mouvement



- a- Indiquer la figure géométrique que tu reconnais pour la trajectoire des objets des images 1 et 2.
Pour l'image 1, c'est une ligne droite. Pour l'image 2, c'est un cercle.

- b- Compléter le tableau suivant :

<i>Mouvement Circulaire : mouvement</i> dont la trajectoire est un CERCLE	<i>Mouvement rectiligne : mouvement dont</i> la trajectoire est une DROITE
IMAGES : 2-4	IMAGES : 1-3-5