



5

La description des mouvements

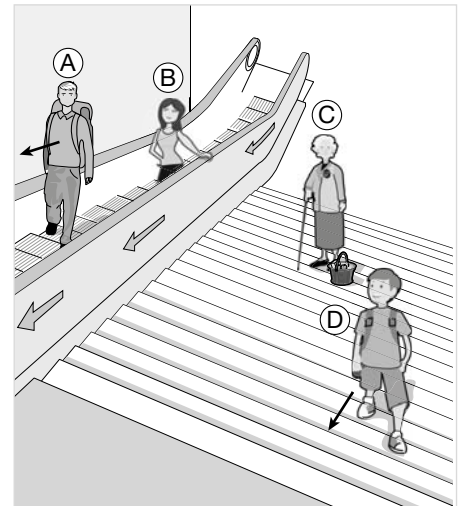
1 Observe cette photo puis coche la réponse qui te semble juste. Attention ! la voiture roule.



- a. Pour la personne assise sur le banc, l'arbre est : mobile immobile
- b. Pour la personne assise sur le banc, la voiture est : mobile immobile
- c. Pour le passager à l'arrière de la voiture, l'arbre est : mobile immobile
- d. Pour le passager à l'arrière de la voiture, la voiture est : mobile immobile

2 Observe ce dessin puis complète le tableau avec les informations suivantes : *immobile, avancer, avancer plus vite, reculer.*

... voit ...	La vieille dame (C)	Le jeune garçon (D)	Le jeune homme (A)	La jeune femme (B)
La vieille dame (C)	immobile	avancer	avancer plus vite	avancer
Le jeune garçon (D)	reculer	immobile	avancer	immobile
Le jeune homme (A)	reculer	reculer	immobile	reculer
La jeune femme (B)	reculer	immobile	avancer plus vite	immobile



3 Complète ce texte avec les mots suivants : *observateur – position – mouvement – description.*

Un **mouvement** peut être décrit de différentes manières :
 sa **description** dépend de la **position**
 de l'**observateur**



5

La description des mouvements

4 Observe cette photographie.

a. Que représente cette photo ? **La trajectoire d'une balle de golf.**

b. Sur la photo de droite, trace une ligne correspondant à la trajectoire de la balle de golf.



5 Complète ce texte avec les mots suivants : **objet – trajectoire – mouvement – déplacement – positions.**

Un objet en **mouvement** suit une **trajectoire** Celle-ci représente l'ensemble des **positions** que cet **objet** va occuper successivement pendant son **déplacement**

6 Complète les tableaux suivants pour retrouver la vitesse moyenne en mètres par seconde (m/s) ou en kilomètres par heure (km/h).

Rappel : pour calculer la vitesse moyenne, il faut diviser la distance (en mètre ou en km) par la durée (en secondes ou en heure ; si tu as des minutes, convertis cette durée en heure). Tu obtiens alors une vitesse en m/s ou en km/h.

Tricycle

Durée du parcours en secondes (s)	10 s	1 s
Distance parcourue en mètres (m)	10 m	1 m

La vitesse moyenne du tricycle est de **1** m/s.

Vélo

Durée du parcours en secondes (s)	2 s	1 s
Distance parcourue en mètres (m)	10 m	5 m

La vitesse du vélo est de **5** m/s.

Cheval de course

Durée du parcours en minutes (min)	1 min	60 min
Distance parcourue en kilomètres (km)	1 km	60 km

La vitesse moyenne du cheval de course est de **60** km/h.

TGV

Durée du parcours en minutes (min)	6 min	60 min
Distance parcourue en kilomètres (km)	35 km	350 km

La vitesse moyenne du TGV est de **350** km/h.