EXERCICES

Mouvement et vitesse : trajectoire, référentiel et calcul de vitesse

5e

Nom : _____
Classe : _____

> Au contrôle, une réponse juste sans calcul ne rapporte presque rien : chaque problème se rédige en quatre temps — **justifier**, **poser** l'égalité, **mener le calcul** jusqu'au bout, **conclure** par une phrase avec l'unité. La place réservée est dimensionnée pour ces quatre temps.

1 Choisir le référentiel

●○○

a. Un voyageur est assis dans un bus en marche. Est-il immobile ou en mouvement : a. par rapport au bus ? b. par rapport au trottoir ?

2 Nommer la trajectoire

●○○

a. La pointe d'une aiguille de montre.

b. Une bille qui tombe verticalement.

c. Un ballon lancé en l'air vers un panier.

3 Lire une chronophotographie

●●○

a. Sur une chronophotographie, les positions successives d'une balle sont de plus en plus écartées. Quel est le mouvement de la balle ?

4 Calculer une vitesse

●●○

a. Une coureuse parcourt 400 m en 80 s. Calcule sa vitesse moyenne en m/s, puis en km/h.

5 Calculer une distance

●●○

a. Un train roule à la vitesse moyenne de 250 km/h pendant 2 h 30 min. Quelle distance parcourt-il ?

6 Comparer des vitesses

a. Un guépard court à 30 m/s ; une voiture roule à 100 km/h. Lequel est le plus rapide ? Justifie.

Corrigé détaillé sur **progresschool.fr** — chapitre « Mouvement et vitesse : trajectoire, référentiel et calcul de vitesse ».