6e - Les mouvements et la vitesse

Un quiz pour décrire un mouvement, identifier une trajectoire, comprendre le rôle du référentiel et distinguer les différents types d’évolution de la vitesse.

10 questions Nom : _____ Prénom : _____ Résultat : _____ / 10

Question 1 — 1 bonne réponse

Un passager est assis dans un train qui roule. Par rapport au train, quel est son état de mouvement ?

- [ ] Il est immobile
- [ ] Il est en mouvement rectiligne
- [ ] Il est en mouvement circulaire
- [ ] Il accélère avec le train

Question 2 — 1 bonne réponse

Une voiture roule sur une route droite. Quelle est la forme de sa trajectoire par rapport à la route si elle ne tourne pas ?

- [ ] Rectiligne
- [ ] Circulaire
- [ ] Curviligne
- [ ] Immobile

Question 3 — 2 bonnes réponses

Quelles informations permettent de décrire le mouvement d'un objet ? (Deux réponses attendues)

- [ ] La forme de sa trajectoire
- [ ] L'évolution de sa vitesse
- [ ] La couleur de l'objet
- [ ] La matière dont il est fabriqué

Question 4 — 1 bonne réponse

Un cycliste parcourt des distances de plus en plus grandes pendant des durées égales. Comment évolue sa vitesse ?

- [ ] Elle augmente
- [ ] Elle diminue
- [ ] Elle reste constante
- [ ] Elle devient nulle

Question 5 — 1 bonne réponse

Une voiture parcourt 90 kilomètres en 1 heure et 30 minutes à vitesse constante. Quelle est sa vitesse ?

- [ ] 60 km/h
- [ ] 45 km/h
- [ ] 90 km/h
- [ ] 135 km/h

Question 6 — 1 bonne réponse

Un point situé sur la roue d'un vélo qui avance en ligne droite décrit, par rapport au sol, une trajectoire particulière. Comment qualifie-t-on cette trajectoire ?

- [ ] Curviligne
- [ ] Rectiligne
- [ ] Immobile
- [ ] Uniquement circulaire

Question 7 — 1 bonne réponse

Une voiture roule à 80 km/h, puis sa vitesse passe à 50 km/h. Comment décrit-on cette évolution ?

- ☐ Le mouvement ralentit
- ☐ Le mouvement accélère
- ☐ Le mouvement est uniforme
- ☐ La trajectoire devient circulaire

Question 8 — 2 bonnes réponses

Quelles affirmations sont correctes concernant le référentiel et le mouvement ? (Deux réponses attendues)

- ☐ Le mouvement dépend du référentiel choisi
- ☐ Un passager assis dans un train peut être immobile par rapport au train et en mouvement par rapport au sol
- ☐ Un objet possède toujours le même mouvement quel que soit le référentiel
- ☐ Un objet immobile dans un référentiel est forcément immobile dans tous les autres

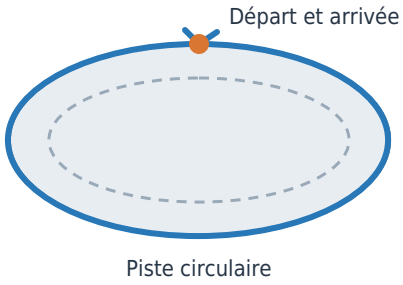
Question 9 — 1 bonne réponse

Un véhicule parcourt des distances égales pendant des durées égales. Quel type de mouvement réalise-t-il ?

- ☐ Un mouvement uniforme
- ☐ Un mouvement accéléré
- ☐ Un mouvement ralenti
- ☐ Un mouvement immobile

Question 10 — 1 bonne réponse

Un coureur effectue un tour complet d'une piste circulaire et revient à son point de départ. Quelle affirmation décrit correctement sa trajectoire ?



- ☐ Sa trajectoire est circulaire
- ☐ Sa trajectoire est rectiligne
- ☐ Il n'a pas été en mouvement puisqu'il revient au départ
- ☐ Sa trajectoire est forcément immobile

Document d'entraînement généré par Quizenligne.fr