

Correction exercices sur les descriptions des mouvements

Correction ex n°5 : Des trajectoires particulières

Le bobsleigh et les valises ont une trajectoire rectiligne tandis que les nacelles de la grande roue et les flambeaux ont des trajectoires circulaires.

Correction ex n°7 : Le compteur de vitesse

- a. Il roule à 60 km/h.
- b. Il aura parcouru 60 km en 1 heure et 120 km en 2 heures.

Correction ex n°10 La bonne trajectoire

Entre A et B : trajectoire rectiligne

Entre B et C : trajectoire circulaire

Entre C et D : trajectoire rectiligne

Correction ex n°15 Analyse de la vitesse

- a. À 4 minutes, il roule à 30 km/h.
- b. Le véhicule a eu un mouvement uniforme entre la 1re et la 3e minute car sa vitesse est restée constante durant ces deux minutes.
- c. La vitesse maximale de ce véhicule a été de 60 km/h. Le conducteur a donc commis une infraction car il a dépassé la vitesse maximale autorisée en agglomération (50 km/h).

Correction ex n°18 Pour aller au collègue

- a. Elle est de 30 minutes, soit 0,5 heure.
- b. La vitesse moyenne de William est 6 km/h.