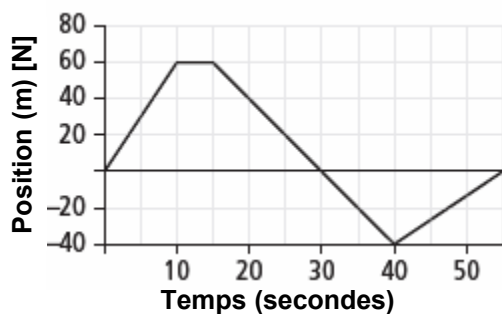


## Feuille de révision – chapitres 8 et 9

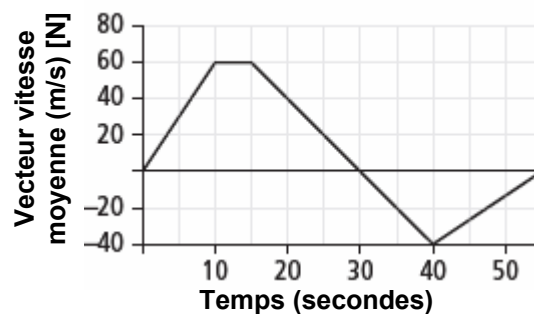
Graphique position-temps



Décris le mouvement de l'objet pendant les intervalles suivants. Calcule aussi le vecteur vitesse moyenne.

- 0 s à 10 s
- 10 s à 15 s
- 15 s à 30 s
- 30 s à 40 s
- 40 s à 55 s
- Quel est le déplacement de l'objet?
- Quelle est la distance totale parcourue par l'objet?

Graphique vecteur vitesse moyenne-temps



Décris le mouvement (vitesse et direction) de l'objet pendant les intervalles suivants. Calcule aussi l'accélération.

- 0 s à 10 s
- 10 s à 15 s
- 15 s à 30 s
- 30 s à 40 s
- 40 s à 55 s

1. Un éléphant se déplace de 300 m en une minute (60 secondes). Quel est son vecteur vitesse moyenne?
  
2. Un homme veut traverser vers le nord un lac de 330 m en kayak. S'il le traverse avec un vecteur vitesse moyenne de 3 m/s, combien de temps prendra-t-il?
  
3. Un cycliste va vers l'ouest à 15 m/s. Quel sera son déplacement après 5 secondes?
  
4. Une voiture qui était au repos accélère à  $8 \text{ m/s}^2$  [avant]. Quel est son vecteur vitesse moyenne après 10 secondes?
  - b. Quel serait son vecteur vitesse moyenne final si la voiture avait un vecteur vitesse moyenne initial de 15 m/s [avant] avant d'accélérer?
  
5. Une pomme au repos tombe d'un arbre avec une accélération de  $-9,8 \text{ m/s}^2$ . Pendant combien de temps tombe-t-elle si elle atteint un vecteur vitesse moyenne de  $-4,9 \text{ m/s}$ ?
  
6. Un lion accélère jusqu'à un vecteur vitesse moyenne de 12 m/s. Quel était son accélération s'il atteint cette vitesse après 4 secondes?