

Révision du Module 3 : Le mouvement rectiligne uniforme (MRU)

MRU

1. Qu'est-ce qu'un mobile ?
2. Qu'est-ce que la trajectoire ?
3. Qu'est-ce qu'un mouvement rectiligne uniforme (MRU) ? Donne deux exemples.
4. Donne la différence entre vitesse constante, vitesse instantanée, vitesse moyenne, et vitesse vectorielle.
5. Explique la différence entre la distance et le déplacement.
6. Pascal marche 7 km vers le sud, puis il marche 4 km vers l'ouest. Calcule son déplacement. (8,06 km[SO])
7. Effectue les conversions suivantes : a) 3,6 h = _____ s b) 95 min = _____ h
c) 24 km/h = _____ m/s d) 300 m/s = _____ km/h
8. Michelle conduit sa Camaro pour se rendre de Shédiac à Bangor, une distance de 462 km. Elle accomplit ce trajet en 5 h. Quelle est sa vitesse moyenne ? (92,4km/h)
9. George parcourt le trajet Bouctouche-Moncton à une vitesse moyenne de 105 km/h en 35 min . Quelle est la distance entre ces deux villes ? (61,25km/h)
10. Flic et Flac veulent se rendre à Fredericton à partir de Cap-Pelé en empruntant des chemins différents. Flic parcourt une distance de 195 km à une vitesse moyenne de 20 m/s alors que Flac parcourt une distance de 225 km à une vitesse moyenne de 28 m/s. S'ils partent en même temps, qui arrivera à Fredericton premier ? (Flic avec une avance de 25 minutes)
11. Samuel se rend chez son amie en parcourant les premiers 600 m à une vitesse de 3 m/s. Réalisant qu'il est en retard, il décide de courir les derniers 500 m à une vitesse de 5 m/s. Quelle est sa vitesse moyenne? (3,67m/s)

Graphiques

12. Trace les courbes des graphiques suivants :
 - a) position - temps pour un MRU
 - b) vitesse-temps pour un objet au repos
 - c) vitesse-temps pour un MRU

Révision du Module 3 : Le mouvement rectiligne uniforme (MRU)

MRU

1. Qu'est-ce qu'un mobile ?
2. Qu'est-ce que la trajectoire ?
3. Qu'est-ce qu'un mouvement rectiligne uniforme (MRU) ? Donne deux exemples.
4. Donne la différence entre vitesse constante, vitesse instantanée, vitesse moyenne, et vitesse vectorielle.
5. Explique la différence entre la distance et le déplacement.
6. Pascal marche 7 km vers le sud, puis il marche 4 km vers l'ouest. Calcule son déplacement. (8,06 km[SO])
7. Effectue les conversions suivantes : a) 3,6 h = _____ s b) 95 min = _____ h
c) 24 km/h = _____ m/s d) 300 m/s = _____ km/h
8. Michelle conduit sa Camaro pour se rendre de Shédiac à Bangor, une distance de 462 km. Elle accomplit ce trajet en 5 h. Quelle est sa vitesse moyenne ? (92,4km/h)
9. George parcourt le trajet Bouctouche-Moncton à une vitesse moyenne de 105 km/h en 35 min . Quelle est la distance entre ces deux villes ? (61,25km/h)
10. Flic et Flac veulent se rendre à Fredericton à partir de Cap-Pelé en empruntant des chemins différents. Flic parcourt une distance de 195 km à une vitesse moyenne de 20 m/s alors que Flac parcourt une distance de 225 km à une vitesse moyenne de 28 m/s. S'ils partent en même temps, qui arrivera à Fredericton premier ? (Flic avec une avance de 25 minutes)
11. Samuel se rend chez son amie en parcourant les premiers 600 m à une vitesse de 3 m/s. Réalisant qu'il est en retard, il décide de courir les derniers 500 m à une vitesse de 5 m/s. Quelle est sa vitesse moyenne? (3,67m/s)

Graphiques

12. Trace les courbes des graphiques suivants :
 - d) position - temps pour un MRU
 - e) vitesse-temps pour un objet au repos
 - f) vitesse-temps pour un MRU