

Semaine du 27/04/20 au 01/05/20.

Travail à faire en science physique pour les classes de 4^{ème}.

L'objectif de ces exercices est d'utiliser la relation entre vitesse, distance et durée pour un mouvement uniforme. Penser à coller la feuille sur le cahier avant de résoudre les exercices.

Relations entre vitesse, distance et durée

Soit v la vitesse, d la distance et Δt la durée pour un objet en mouvement uniforme.

1. Exprimer v en fonction des paramètres d et Δt .
2. Exprimer d en fonction des paramètres v et Δt .
3. Exprimer Δt en fonction des paramètres v et d .

Calculs de vitesses

1. Une montre tachymètre indique la vitesse en m/s. La montre tachymètre de Karima indique une vitesse moyenne de 11,2 m/s lors de son jogging. Quelle est sa vitesse moyenne en km/h ?
2. La mère de Sylvain suit un cycliste en voiture. Le tachymètre de la voiture indique 25 km/h. Quelle est la vitesse du cycliste en m/s ?

Revoir les tableaux de conversions sur les longueurs et sur la durée.