

Planification d'une opération de largage aérien d'aide humanitaire

PHY-5061

Guide de l'élève

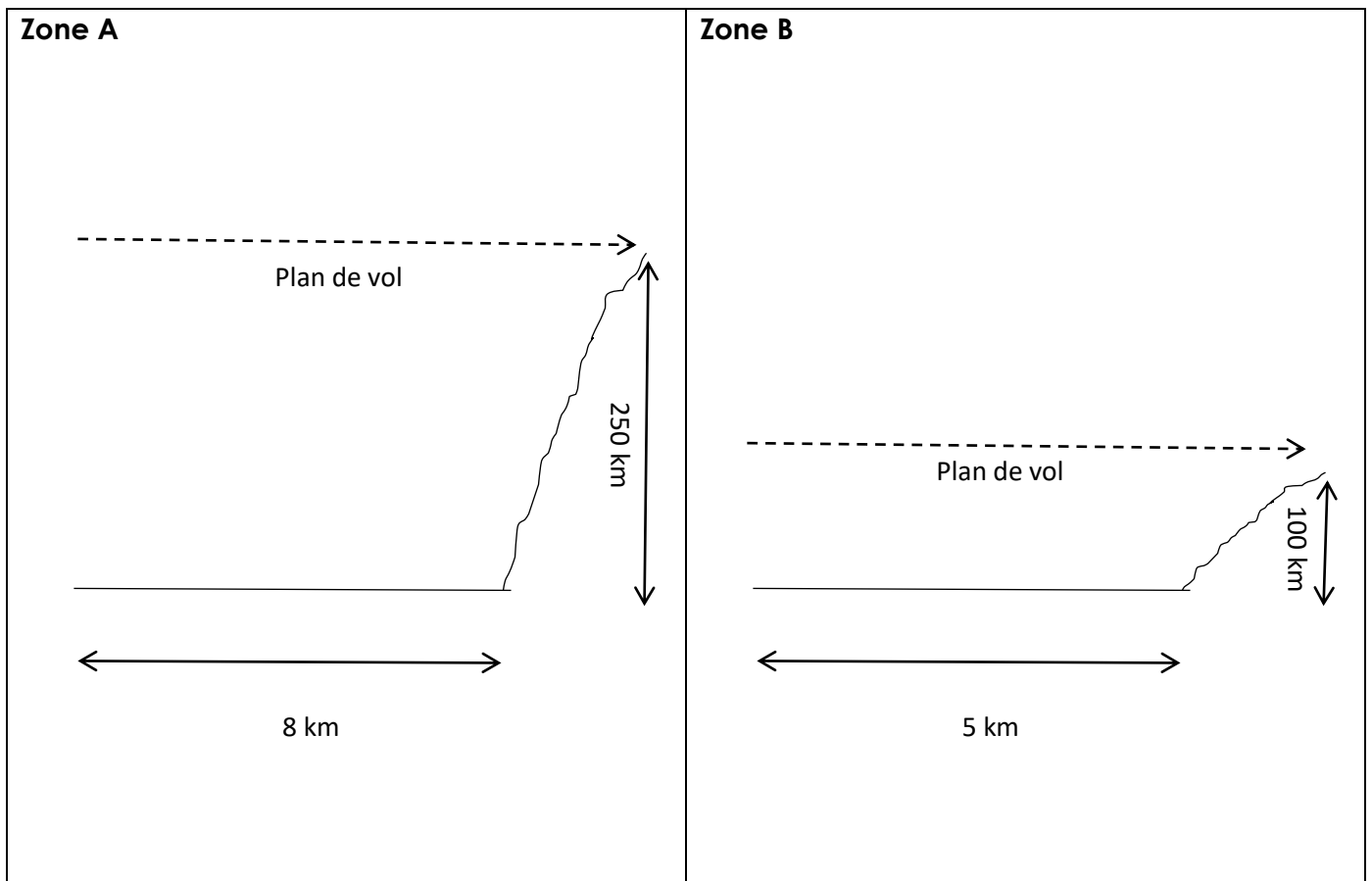


Helen Rodriguez

RIVERSIDE SCHOOL BOARD MAY 2019

Planification d'une opération de largage aérien d'aide humanitaire

Un tremblement de terre a détruit un village dans une région éloignée. Comme les routes pour s'y rendre sont impraticables, un groupe d'aide internationale veut acheminer eau, nourriture et fournitures médicales par largage aérien. Le groupe a besoin d'indiquer les détails de la zone de récupération aux gens sur le terrain. Il y a deux paquets à larguer, et ceux-ci ne peuvent pas être largués à moins de 30 secondes d'écart. Le détail le plus important, en dehors des coordonnées GPS, c'est la taille de la zone de récupération à laquelle les gens sur place doivent s'attendre. Il y a deux endroits possibles où le largage pourrait s'effectuer. Vous devez décider lequel est le plus propice pour l'opération.



Tâche 3

L'avion doit voler horizontalement lors des largages. Combien de temps cela prend-il à un paquet pour atterrir dans chacune des zones?

Zone A	Zone B

Tâche 4

a) À quelle distance l'un de l'autre les paquets tombent-ils pour chacune des zones?

b) Si vous deviez admettre une variation possible de 5 secondes dans le largage, quelle serait la taille de chaque zone de récupération?
