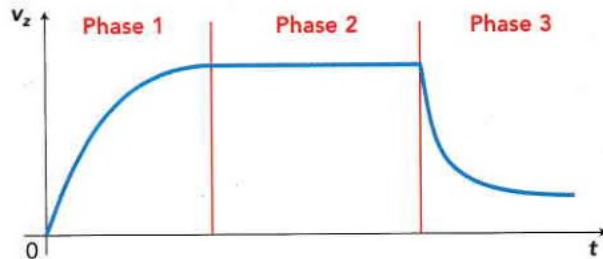


23 Saut en parachute

COMPÉTENCE Exploiter un graphique.

Le schéma ci-dessous représente l'évolution au cours du temps de la coordonnée verticale v_z de la vitesse (dans un référentiel terrestre) d'un parachutiste, modélisé par un point matériel, lâché d'un hélicoptère en vol stationnaire (sans vitesse initiale).



1. Dans quel sens est orienté l'axe (Oz) ? Justifier.
2. Décrire le mouvement du parachutiste lors de chaque phase. À quoi correspond le début de la phase 3 ?
3. Représenter graphiquement l'allure de l'évolution de la coordonnée a_z de l'accélération en fonction du temps.