

Christian a enfin osé s'inscrire à un stage de trapèze volant. La peur du vide n'est rien devant son envie de voler en quittant son trapèze pour atteindre les mains de son complice Rodolphe au sourire si généreux. Après quelques exercices où les jambes doivent fouetter l'air au bon moment pour maintenir l'amplitude de balancement. Rodolphe s'installe en face, se badigeonne les mains de poudre blanche, et bascule tête en bas, les genoux et les pieds coincés dans deux barres parallèles. Sur sa passerelle, immobile, Christian attend le clin d'œil convenu, sa seconde main s'accroche au trapèze... et son corps bascule.

- 1) Au moment où les pieds de Christian quittent la passerelle, qu'elles sont les forces qui agissent sur lui ?
- 2) Dessinez ces forces.
- 3) La vitesse et l'accélération de Christian sont elles nulles ?