



Le WOW Lab présente

L'EXPÉRIENCE

Fusées d'intérieur

Introduction

Lancer une fusée en papier qui traversera la classe peut illustrer plusieurs concepts de physique classique et de mathématiques. Dans cette activité, les élèves peuvent construire une plateforme de lancement, concevoir et tester différents types de fusées et mesurer l'angle du lancement.

Fusées d'intérieur est une activité pouvant être abordée soit sous une perspective mathématique, soit sous une perspective physique. Les élèves sont introduits à des concepts clés comme la trajectoire parabolique d'un projectile, l'effet de la résistance de l'air sur des formes variées d'ailes et les trois lois du mouvement de Newton. Cette activité amorce une réflexion sur la friction, la trigonométrie, la vitesse limite de chute, la pression, l'exactitude et la précision. Des concepts plus simples comme la vitesse, la vélocité, la chute libre et la méthode scientifique pourront également être ainsi introduits.

Non seulement l'activité est-elle moins coûteuse que l'achat en magasin d'un ensemble de fusée avec plateforme de saut, mais elle permet également aux élèves de participer au processus de création.